

15

D

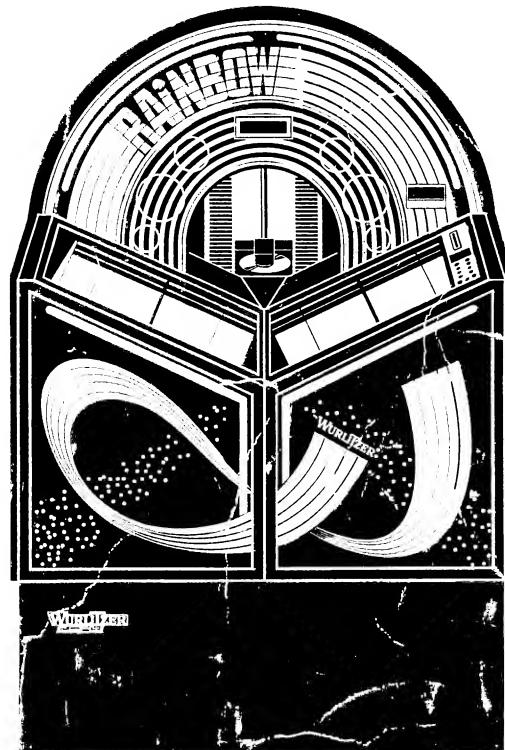
GB

F



CE

Rainbow CD - II



**Ersatzteilliste
Spare parts list
Liste de pièces de rechange**

D

Deutsche Wurlitzer GmbH
Niederdorf 5
D-32351 Stemwede-Levern
Tel.: (05745) 28-0
Fax: (05745) 28220

GB

Deutsche Wurlitzer U.K.
6, Devonshire Court
Victoria Road, Feltham
Middlesex, TW13 7LU
Tel.: (0181) 867 0224
Fax: (0181) 867 0227

Deith Leisure Ltd.
Unit 2 Industrial Estate
Leigh Close, New Malden
Surrey KT3 3NL
Tel.: (0813) 36 1222
Fax: (0813) 36 1487

USA

Wurlitzer Jukebox Company
235 Moonachie Road
Moonachie, NJ 07074
Tel.: (201) 807 2616
Fax: (201) 807 9543
Web Site: <http://www.wurlitzer-jukebox.com>
Email: bubbles @ wurlitzer-jukebox.com

AUS

Wurlitzer Australia Pty. Ltd.
77 Allingham Street
Bankstown N.S.W. 2200
Tel.: (02) 9791 0922
Fax: (02) 9791 0683

NZ

Wurlitzer Pty. Ltd.
Unit 1, 83 Springs Road
East Tamaki, Auckland
P.O. Box 58-616 Greenmount
Tel.: (09) 27 46 010
Fax: (09) 27 44 888

Rainbow CD - II

Ersatzteilliste

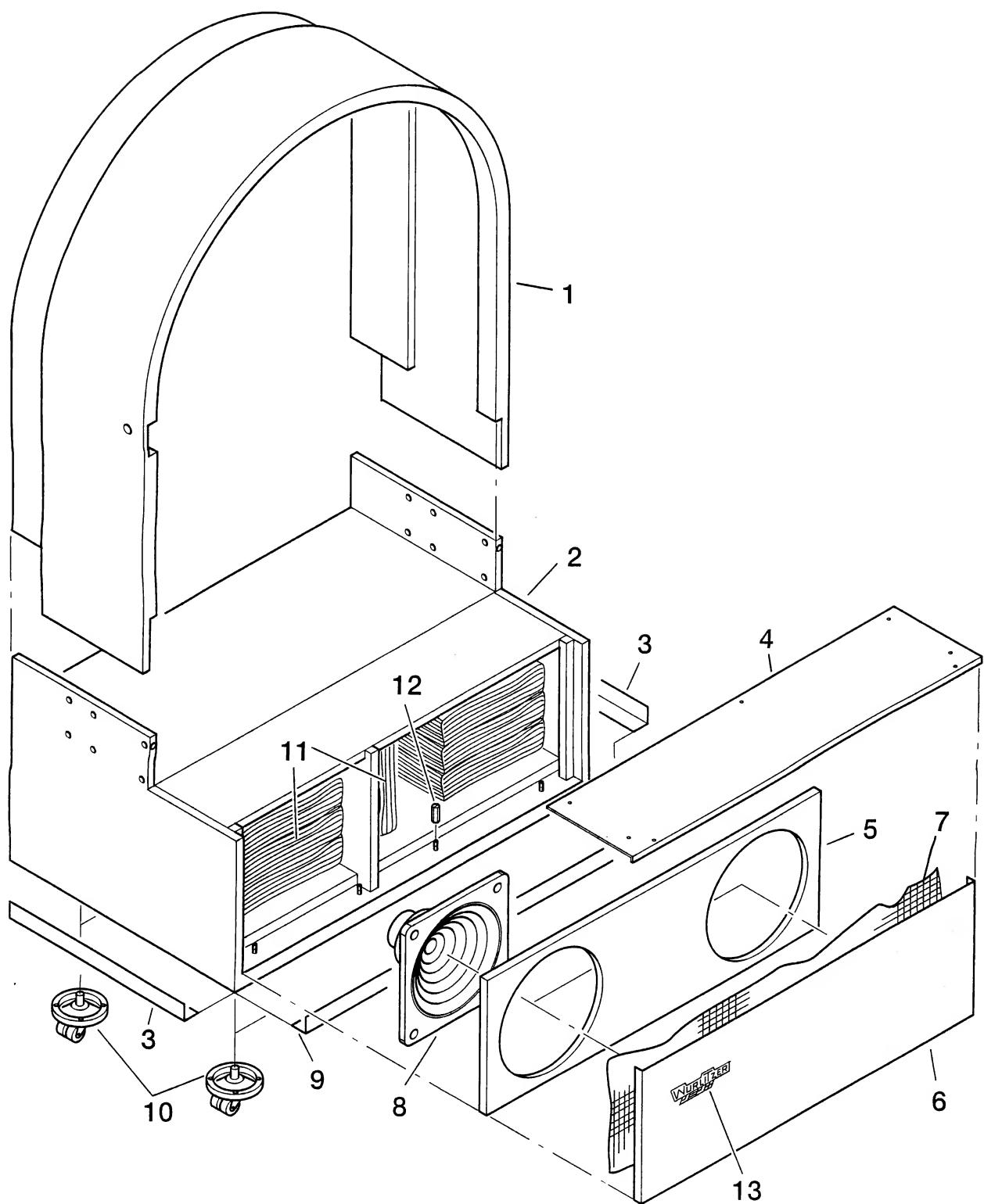
Spare parts list

Liste de pièces de rechange

	Inhalt	Table of contents	Table des matières	Seite, Page
Fig. 1	Gehäuse - Tieftonlautsprecher	Cabinet - Bass speaker	Meuble - haut parleurs de basses	2
Fig. 2	Gehäuseschloß - Scharnier	Cabinet lock - Hinge	Fermeture du meuble - charnière	4
Fig. 3	Kasse - Rückgabe	Cash box, return assembly	Caisse, retour de monnaie	6
Fig. 4	Steuerung, Interface	Control unit, interface	Unité de contrôle, interface	8
Fig. 5	Münzprüfer, Beleuchtung	Coin acceptor, illumination	Monnayeur, illumination	10
Fig. 6	Tür - oben	Door on top	Porte en haut	12
Fig. 7	Tür - unten	Door bottom	Porte en bas	14
Fig. 8	Tür - Vorschaltgeräteeinheit	Door bottom - ballast unit	Porte - unité ballast	16
Fig. 9	Motorbuch - Gehäuse	Program holder cabinet	Porte programme - meuble	18
Fig. 10	Buchseiten	Pages	Pages	20
Fig. 11	Tastatur	Keyboard	Clavier	22
Fig. 12	Motorbuch - Getriebe	Program holder - gear	Porte programme - mécanisme	24
Fig. 13	Gehäuse - CDII Maschine	Cabinet - CDII machine	Meuble mécanisme CDII	26
Fig. 14	Gehäuse CDII innen	Cabinet CDII inside	Intérieur du Meuble - CDII	28
Fig. 15	Laserchassis CDM12 vollst.	Laserchassis CDM12 compl.	Châssis lecteur CDM12 complet	30
Fig. 16	Verstärker I84	Amplifier I84	Amplificateur I84	32
Fig. 17	Verstärker I84 - Gedr. Schaltung	Amplifier I84 - PCB	Amplificateur I84 Circ. imprimé	34
Fig. 18	Verstärker F91	Amplifier F91	Amplificateur F91	36
Fig. 19	Verstärker F91, gedr. S. Endstufe	Amplifier F91 - PCB Power a.	Amplificateur F91 Circ. imprimé	38
Fig. 20	Verstärker F91, gedr. S. Endstufe	Amplifier F91 PCB Pre. amp	Amplificateur F91 Circ. imprimé	40
Fig. 21	Gedr. Schaltung SCC-Steuerung	PCB SCC unit	Circ. imprimé SCC unité	43
	Zubehör	Accessories	Accessories	45
Fig. 22	Anschlußplan CD-2 Mechanik, Spieler CDM12, Verstärker I84	Connection diagram CD2 mechanism, CDM12 player type, amplifier I84	Schéma de connexions, CD-2 mécanisme, lecteur CDM12, amplificateur I84	47
Fig. 23	Anschlußplan CD-2 Mechanik, Spieler CDM12, Verstärker F91	Connection diagram CD2 mechanism, CDM12 player type, amplifier F91	Schéma de connexions, CD-2 mécanisme, lecteur CDM12, amplificateur F91	48

Änderungen vorbehalten - Subject to alterations - Sauf modifications - Salvo modificaciones

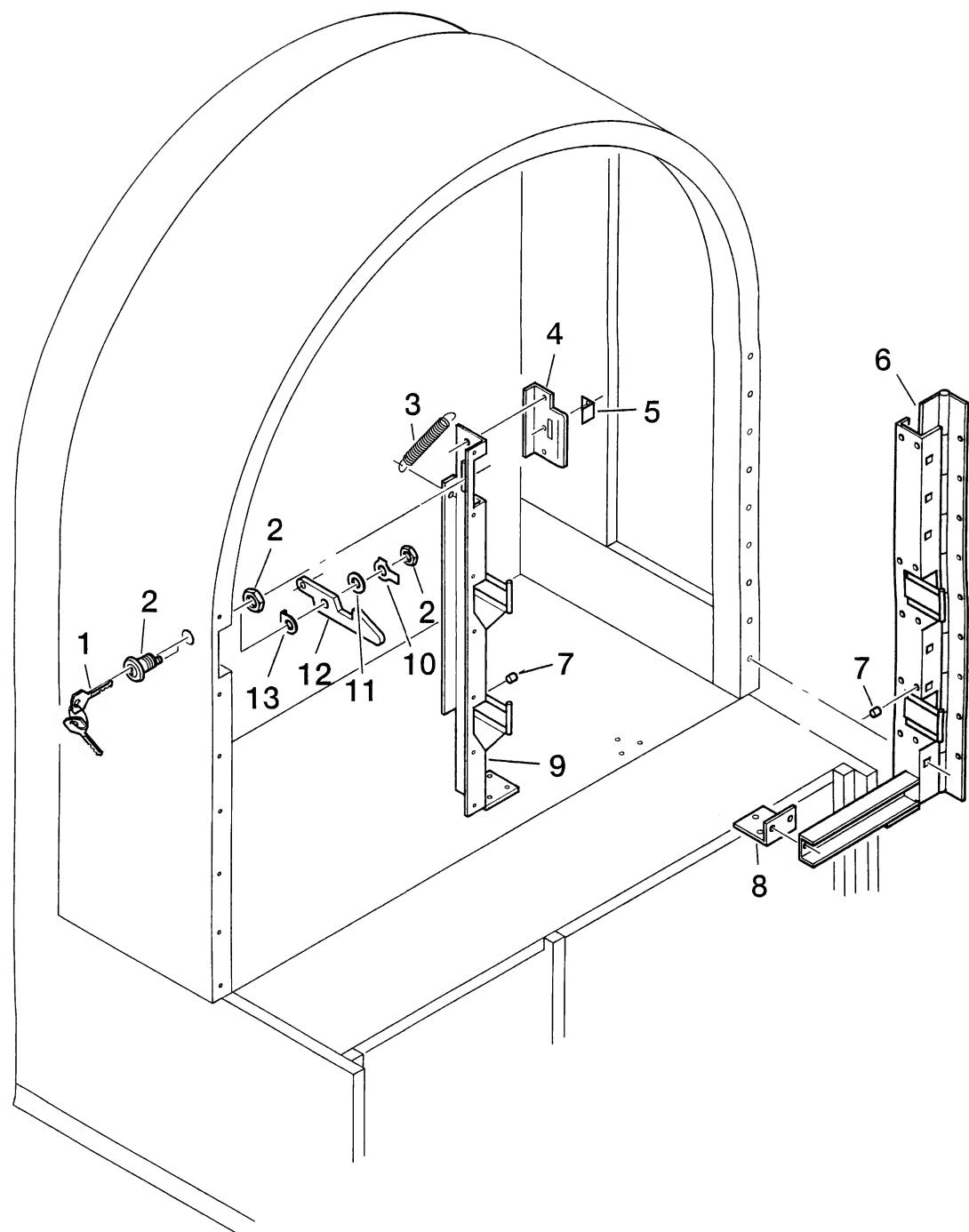
- Fig. 1 -



- Fig. 1 -

No.	Gehäuse - Tieftonlautsprecher	Cabinet - Bass speaker	Meuble - haut-parleurs de basses
1	0047598 Gehäuse - Oberteil Rainbow	Cabinet upper part, Rainbow	Meuble, partie en haute Rainbow
2	0034428 Gehäuse - Unterteil	Bottom of cabinet	Meuble partie en bas
3	0035319 Fußrahmen, links/rechts	Frame LH or RH	Cadre p. pied gauche/droite
4	0040771 Rollenauflaufblech	Roller plate	Plaque de guidage p. roulette
5	0034524 Schallwand	Speaker board	Panneau haut-parleurs
6	0043335 Ziergitter, Schallwand	Grille screen	Grille haut-parleurs peinte
7	0012241 Bespannstoff 800 breit schwarz	Grille cloth	Toile 800mm l noire (au mètre)
8	0011784 Lautsprecher 8 Ohm 50W 300mm	Speaker 8 ohms 50W 300 mm dia.	Haut-parl.8 Ohm 50W 300mm dia.
9	0035321 Fußrahmen, vorn/hinten	Frame front/back	Cadre p. pied avant/arrière
10	0034294 Rollentopf mit Doppelrolle	Roller pot mb with double roller	Roulette double à crémaillere
11	0013860 Mineralwollplatte 1000x625x50	Mineral wool pad 1000x625x50mm	Plaque mineral-laine 1000x625x50mm
12	0031269 Sechskantbolzen M4	Hexagonal bolt M4	Boulon hexagonal
13	0034347 Schriftzug- Wurlitzer 40x162	Sign Wurlitzer 40 x 162mm	Logo Wurlitzer 40 x 162mm

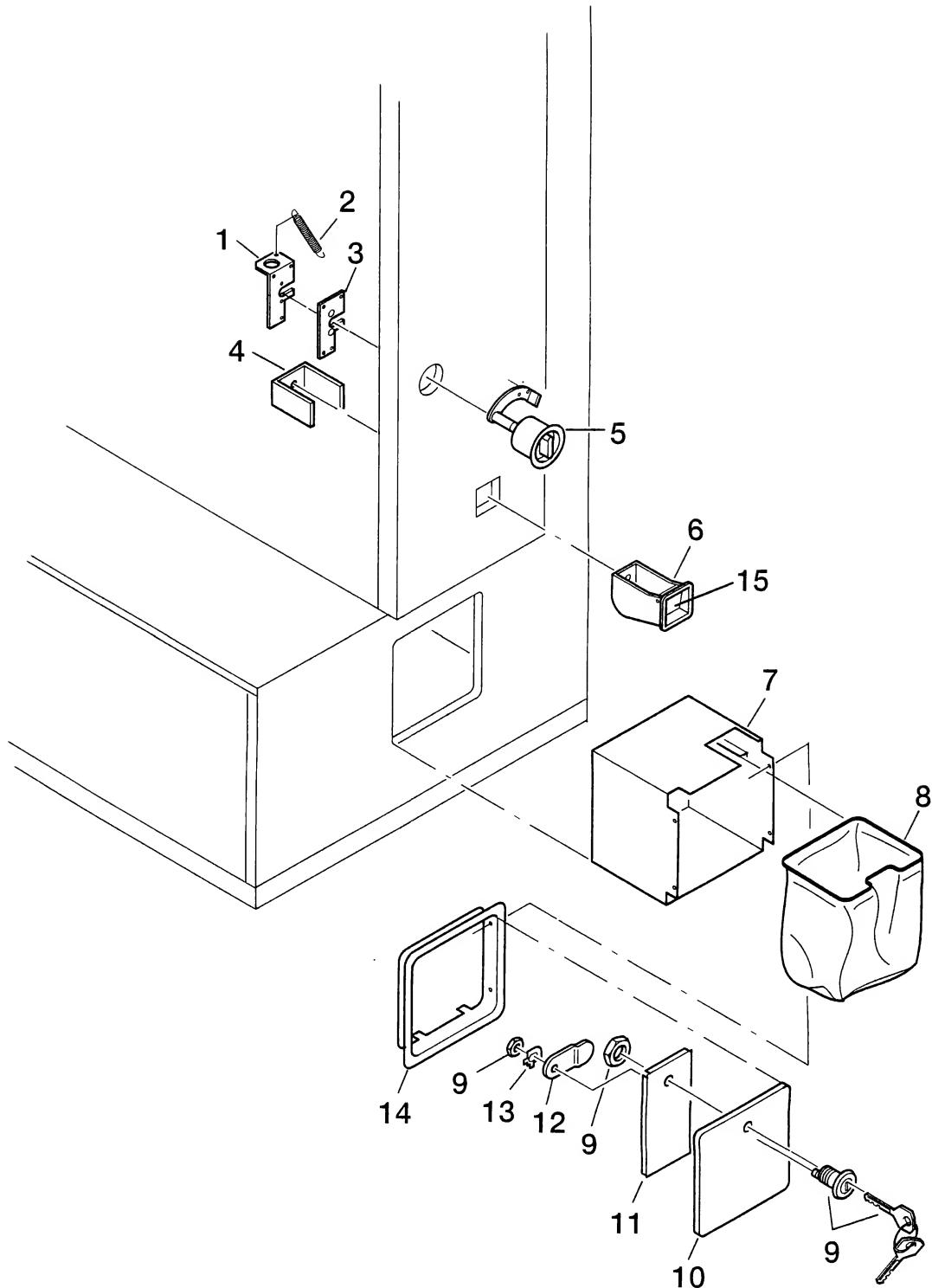
- Fig. 2 -



- Fig. 2 -

	No.	Gehäuseschloß - Scharnier	Cabinet lock - Hinge	Fermeture du meuble - Charnière
1	0046881	Ersatzschlüssel WUA 2	Spare key WUA 2	Clé de remplacement WUA 2
2	0017743	Zyl.Schloss, 2 Schlüss.WUA 2	Lock with 2 keys WUA 2	Serrure 2 clés WUA 2
3	0012605	Zugfeder 0,63 x 5,6 x 29,5	Tension spring 0,63x 5,6x 29,5	Ressort de tension 0,63 x 5,6 x 29
4	0043857	Verriegelungs-Abdeck.ges	Locking cover	Fermeture couvercle
5	0047057	Justierwinkel, schw.verz	Adjusting bracket	Angle d'ajustage
6	0043151	Scharnier-V-Profil	Hinge V-profile	Charnière-V-contour
7	0002053	Distanzrohr ms 8x1,5 5,5 lg	Spacer 8 x 2 x 5,5 mm	Tube entretorse 8 x 2 x 5,5 mm
8	0044421	Stützwinkel	Bracket	Equerre, peinte
9	0044965	Verriegelungs-U-Profil	Locking U-profile	Fermeture-U-contour
10	0032777	Sicherungsscheibe f.Schloß	Retaining ring	Rondelle de sécurité pour serrure
11	0013632	U-Scheibe a8,4 DIN 9021	Washer a8.4 DIN 9021	Rondelle support a 8,4
12	0042107	Schließhaken	Locking hook	Crochet de fermeture
13	0042105	Anschlagwinkel	Stop bracket	Equerre de blocage

- Fig. 3 -

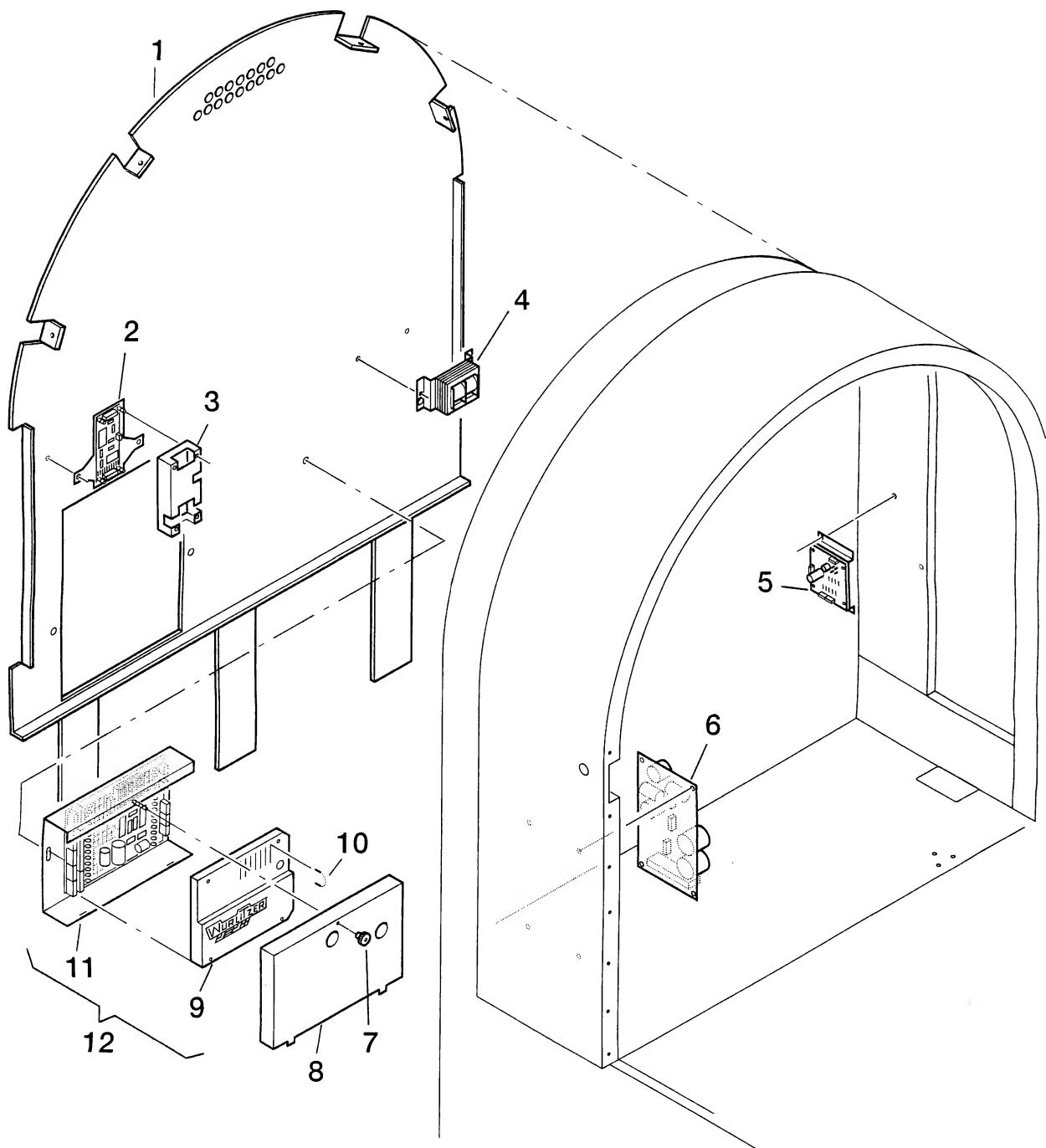


- Fig. 3 -

No.	Kasse - Rückgabe	Cash box, return assembly	Caisse, retour de monnaie
1	0036546 Befestigungswinkel für Münzrückgabe	Mounting bracket for coin change giver	Angle support p. retour de monnaie
2	0013124 Zugfeder 0,6 x 5 x 41	Tension spring 0.6 x 5 x 41	Ressort de tension 0,6 x 5 x 41
3	0035351 Distanzstück	Spacer	Entretoise
4	0004721 Bügel	Bracket, coin return cup	Etrier
5	0035352 Münzrückgabebhebel, montiert	Coin return lever mounted	Levier retour de monnaie
6	0041387 Rückgabebecher, schwarz	Coin return cup, black	Sebille retour de monnaie, noir
7	0007166 Kassenbehälter vollständig	Coin bag housing	Receptacle de caisse sécurité compl.
8	0004193 Geldsack vollständig	Coin bag	Sac à monnaie compl.
9	0013729 Zylinderschloß 2 Schlüssel DWU	Lock with 2 keys DWU	Serrure 2 clés DWU
10	0001127 Kassendeckel schwarz	Cash box door	Couvercle de caisse peint
11	0049942 Verstärkung für Kassendeckel	Reinforcement, cover	Renforcement du couvercle de caisse
12	0014197 Schließhebel	Catch lock	Levier de serrure
13	0032777 Sicherungsscheibe für Schloß	Retaining ring	Rondelle de sécurité pour serrure
14	0009310 Kassenrahmen, lackiert	Frame, cash box door	Cadre de caisse, peint
15	0009193 Klappe, schwarz	Coin return flap	Trappe retour monnaie noir

OR = 20821

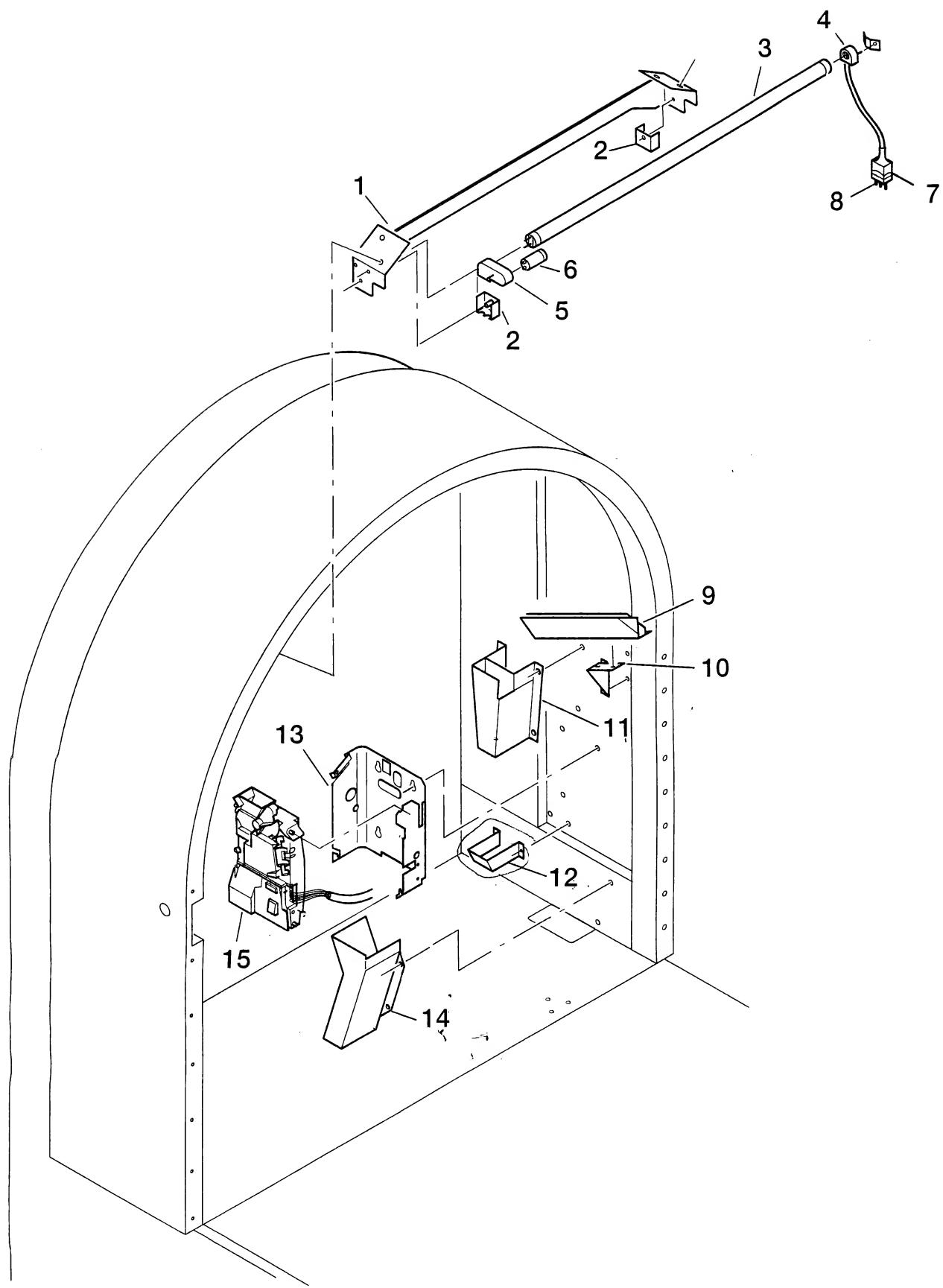
- Fig. 4 -



- Fig. 4 -

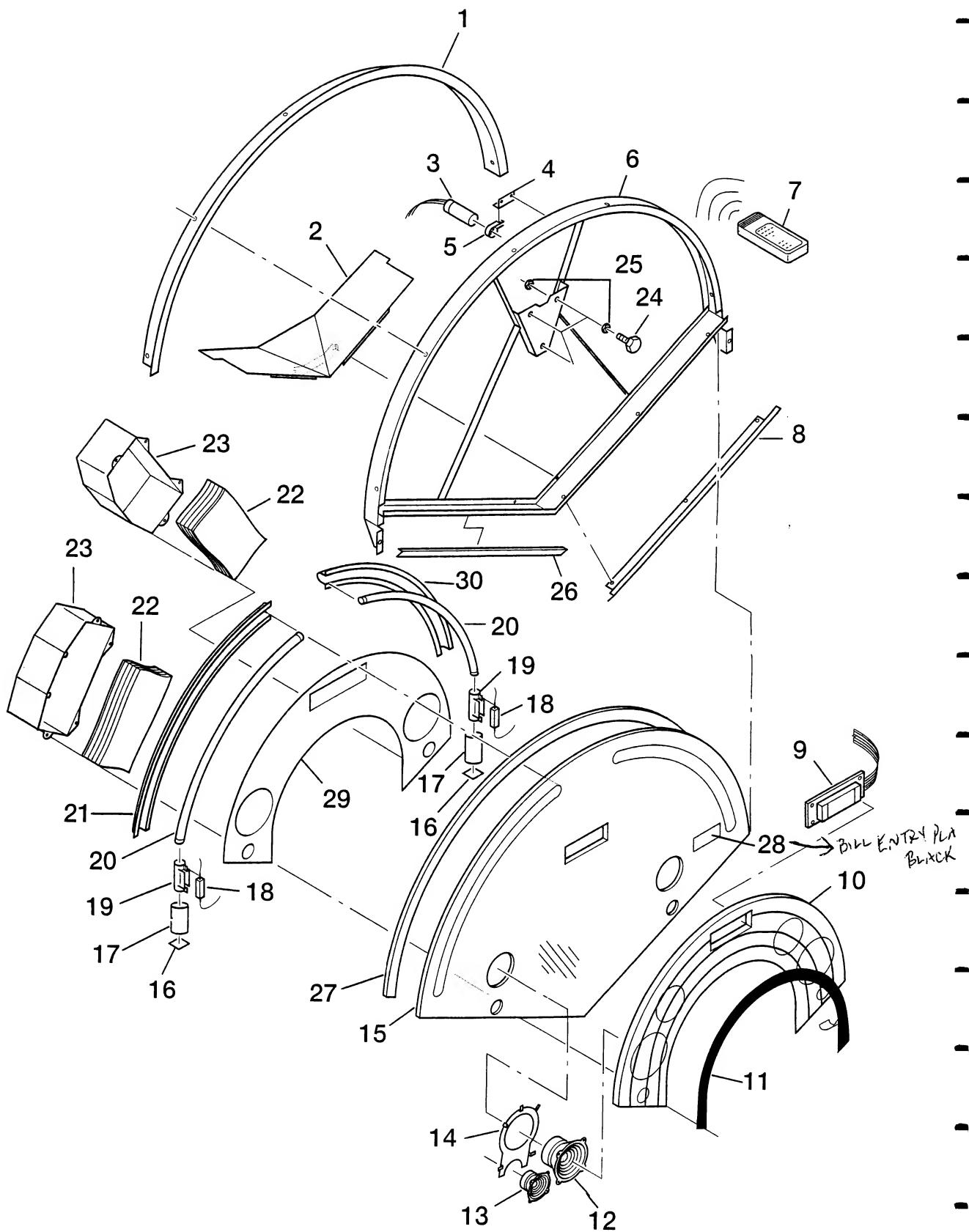
No.	Steuerung, Interface	Control unit, interface	Unité de contrôle, interface
1	0044868 Rückwand Rainbow, geschw. lack.	Rear wall, Rainbow	Paroi arrière, Rainbow
2	0039653 Gedruckte Schaltung vollständig Decoder IR + Wahl	P.C.B. decoder IR + select.	Circuit imprimé decoder IR + sélect.
3	0040622 Abdeckhaube f. gedr. Schaltung	Cover for P.C.B.	Couvercle pour circuit imprimé
4	0046912 Zwischentrafo CDM12 vollständig	Sub transformer CDM 12	Transformateur intermédiaire CDM12 compl.
5	0047647 Interface vollst. Mars111-S&CC + Kabel CD2	Interface compl. Mars 111 S&CC	Interface Mars 111 compl.
5	0006175 Interface vollst. Mars130-S&CC + Kabel CD2	Interface compl. Mars 130 S&CC	Interface Mars 130 compl. S&CC
6	0036384 Frequenzweiche vollst. Rainbow	Cross over network compl.	Bifurcation sélective compl.
7	0012521 Rändelmutter M4 DIN 466	Milled nut M4	Ecrou moleté M4 DIN 466
8	0038903 Deckel für Steuerung	Lid for control unit	Couvercle p. unité de contrôle
9	0047282 Schutzkappe S&CC, CDM12	Guard cap S&CC, CDM12	Couvercle imprimé S&CC, CDM12
10	0005854 Programmierdraht S&CC-Steuer.	Jumper wire for S&CC unit	Câble pour pontage
11	0045410 Gedruckte Schaltg.vollst. CD-Box CDII	P.C.B. compl.CD-box CDII	Circuit imprimé compl. CD-box CDII
12	0045411 Steuerung vollst. S&CC, CDM12, CDII	S&CC unit compl. CDM12, CDII	Unité de contrôle compl. S&CC, CDM12, CDII

- Fig. 5 -



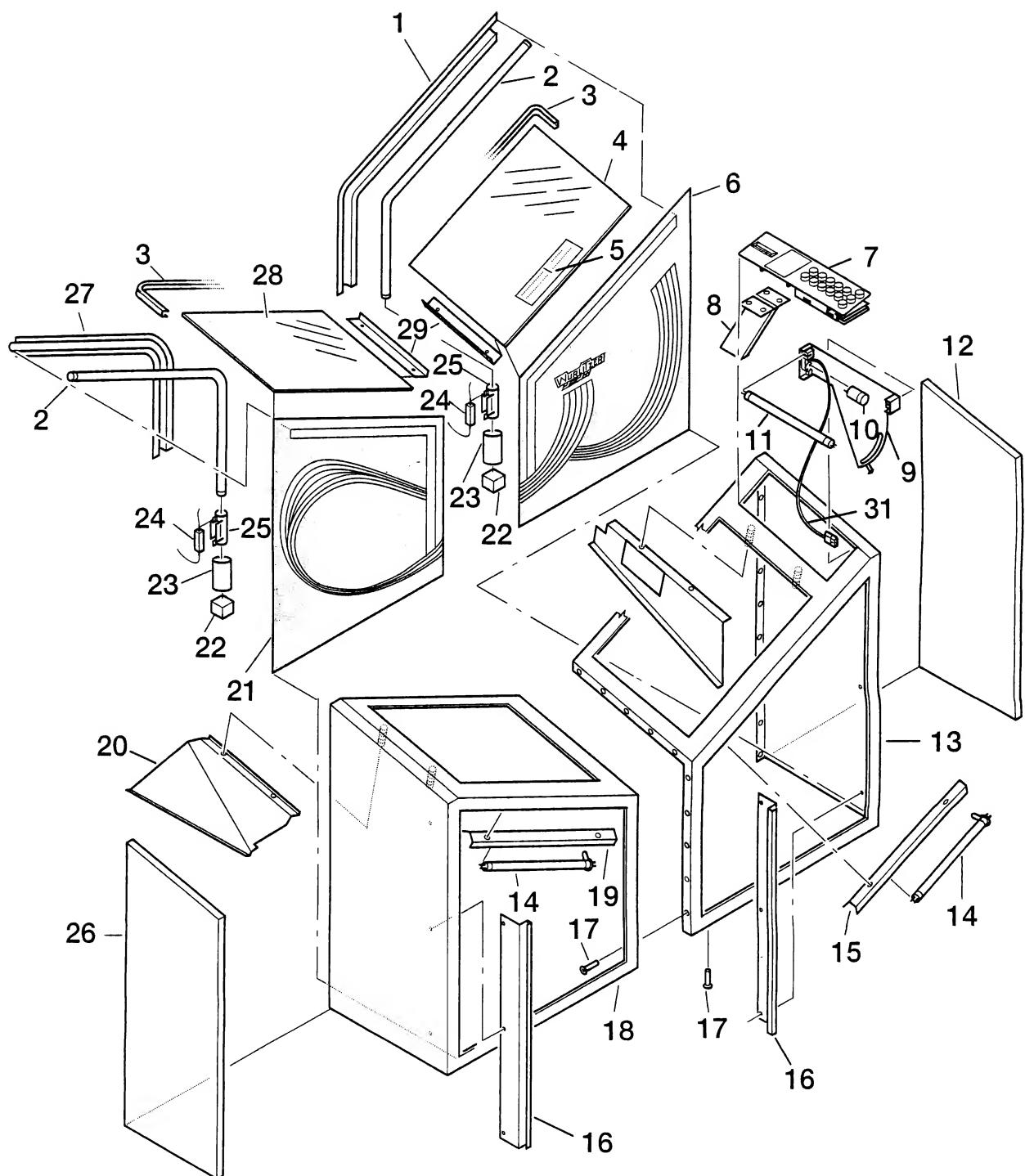
No.	Münzprüfer, Beleuchtung	Coin acceptor, illumination	Monnaieur, illumination
1	0045076 Lampenhalter 18W-Lampe	Lamp holder; 18W-lamp	Support de lampe 18W, peint
2	0035298 Abdeckung f. Lampenfassung	Cover for lamp socket	Couvercle de douille pour lampe
3	0013164 Leuchtschlammpe 26x590 18W ws	Fluorescent lamp 26x590x18W ws	Tube fluo 26 x 590 18W d'anc
4	0048080 Kabelb. Leuchtschlammpe 18W-P4	Loom f. fluoresc. lamps 18W	Câblage pour tube fluo 18W-P4 UL
4	0045557 Kabellb.P6.Vg.-Einh.-Lamp18W	UL	Vorschaltgerät UL
4	0045557 Kabellb.P6.Vg.-Einh.-Lamp18W	18W EU	Europa
5	0035776 UL-Fassung + Starer, seleckb.	Lamp and starer socket	Support tube + support de starer
6	0012277 Starer 4-22W ser230V,emz110V	Starer 4-22 watts 230V joint	Starer 4-22W bi.230V mono 110V
7	0012565 UL-Sekker-Schl 4pol.	UL-plugcabine 4 pin	Carre de lisreau à broche UL
8	0014150 Crimpstecker 2,36 mm Durchm.	Crimp-plug 2.36mm dia.	Lisreau à broche 2,36mm
9	0043453 Münzinne	Coin channel	Conduit de monnaie
10	0035356 Montagewinkel f.Münzinne	Mounting bracket f. coin	Plaque de support p. conduit de
11	0035350 Münzsachacht	Coin track	Conduit de monnaie
12	0034732 Münzsachach, Rückgabe	Coin return track painted	Conduit de retour de monnaie
13	0005369 Münzprüferschuh f. EMF	Support f.electromechanical coin	Support de monnayeur électronique
13	0002265 Münzprüferschuh f. mech. Münzprüfer	Acceptor	Support de monnayeur mécanique
14	0034742 Münzsachacht	Coin track	Conduit de retour de monnaie
15	Bitte Land, Type und Münzannahme	Please specify country, type	Veuillez indiquer le pays et la monnaie.

- Fig. 6 -



No.	Tur - offen	Door on top	Porte en haut
1	0043162 Scheiben, AL-Profil, verchromt	Panne holder	Support de glace - profil alu-chrome
2	0044983 Scheiben	Blinde	Cache peint
3	0040444 Empfänger, IR-Fernst. Wahlm. F91	Receiver, IR control for F91	Recepteur de contrôle infrarouge F91
3	0050049 Empfänger, IR-Fernst Wahlm. 184	Receiver, IR control for 184	Recepteur de contrôle infrarouge 184
4	0044781 Halteriniekli für IR-Fernst.	Bracket for IR control	Adhesive support pour IR
5	0012729 Kabelscheide 20/54,2 d	Cable clamp size 20/54,2 d	Coller pour câble 20/54,2 d
6	0044873 Türrahmen, Oberei	Door frame, top part	Cadre porte profile peint
7	0040443 IR-Sender für F91	IR transmitter for F91	Transmetteur IR/boutier avec select F91
7	0050048 IR-Sender, IR-Fernst.m. Wahl.184	IR transmitter with select 184	Transmetteur IR/boutier avec select 184
8	0037260 Scheibenrandstück. offen-mitte	Glass mounting bracket, bottom	Comptoir de fixation glace, arrête
9	0043744 Gedr. Scheibe, Anzeige CD-Box	PC-B. display CD-Box	Circuit imprimé boîtier-CD
10	0043745 Schalwand volsts offen	Speaker wall, top	Mur en métal h.p.
11	0034899 Klebefolie für Zierei	Decorative tape for grille	Sticker décoration de la grille
12	0035592 Lautsprecher Mittelton d 91mm	Midrange speaker 91mm	Haut-parleurs medium 91mm
13	0035593 Lautsprecher Hochton d 48mm	Treble speaker 48mm	Haut-parleurs aigus 48mm
14	0037764 Halterbech Flausprenzher. links.	Halter panel for speaker l.h.	Support gauche h.p/panneau galv.
14	0037767 Halterbech Flausprenzher. rechts	Halter panel for speaker r.h.	Support droit h.p/panneau galv.
15	0047213 Tüschelle, oben, -Rainbow-	Door glass, top -Rainbow-	Glace de porte, haut -Rainbow -
16	0040182 Schamustoffzuschnitt 12x12x12 mm	Plastic foam cut 12x12x12 mm	Cube mousse plastique 12x12x12
17	0013216 Siliconschlauch 20xm, Natur	Silicon tube	Tube silicone 20 x 2mm rouge
18	0013217 Drahtwiderset 120 Ohm 10% 5W	Resistor 120 ohm 10% 5 W	Resistance 120 Ohm 10% 5W
19	0009803 Heizschelle Bubble Tubes	Heating clip for bubble tubes	Clip de chauffage plies tubes à bulles
20	0034691 Bubble Tube Rainbow, top	Bubble tube Rainbow, top	Tube à bulles Rainbow en haut
21	0035100 Abdækning f. Bubble open links	Cover for bubble top l.h.	Couvercle p. part. gauche tube bulles
22	0013860 Mineralwollplatte 1000x625x50	Mineral wool pad	Plaque minéral-laine
23	0035671 Lautsprecher-Topf	Speaker cover	Couvre de haut-parleurs
24	0037760 Gehäusefußschraube M8 DIN 934	Cabinet foot screw M8 x 30	VIS M8 x 30 pour pied de meuble
25	0013749 6-Kantmutter M8 DIN 934	Nut M8	Ecou M8 DIN 934
26	0037626 Scheiben-Schutzfolie	Glass-coloured film	Film en couleurs de la glace
27	0035668 Scheibenabdichtung	Glass sealing	Joint de glace
28	0035476 Blendbeleuchtung	Panel printed	Plaque imprimé
29	0037626 Scheiben-Schutzfolie	Glass-coloured film	Film en couleurs de la glace
30	0035101 Abdækning f. Bubble open rechts	Cover for bubble top r.h.	Couvercle du tube à bulles

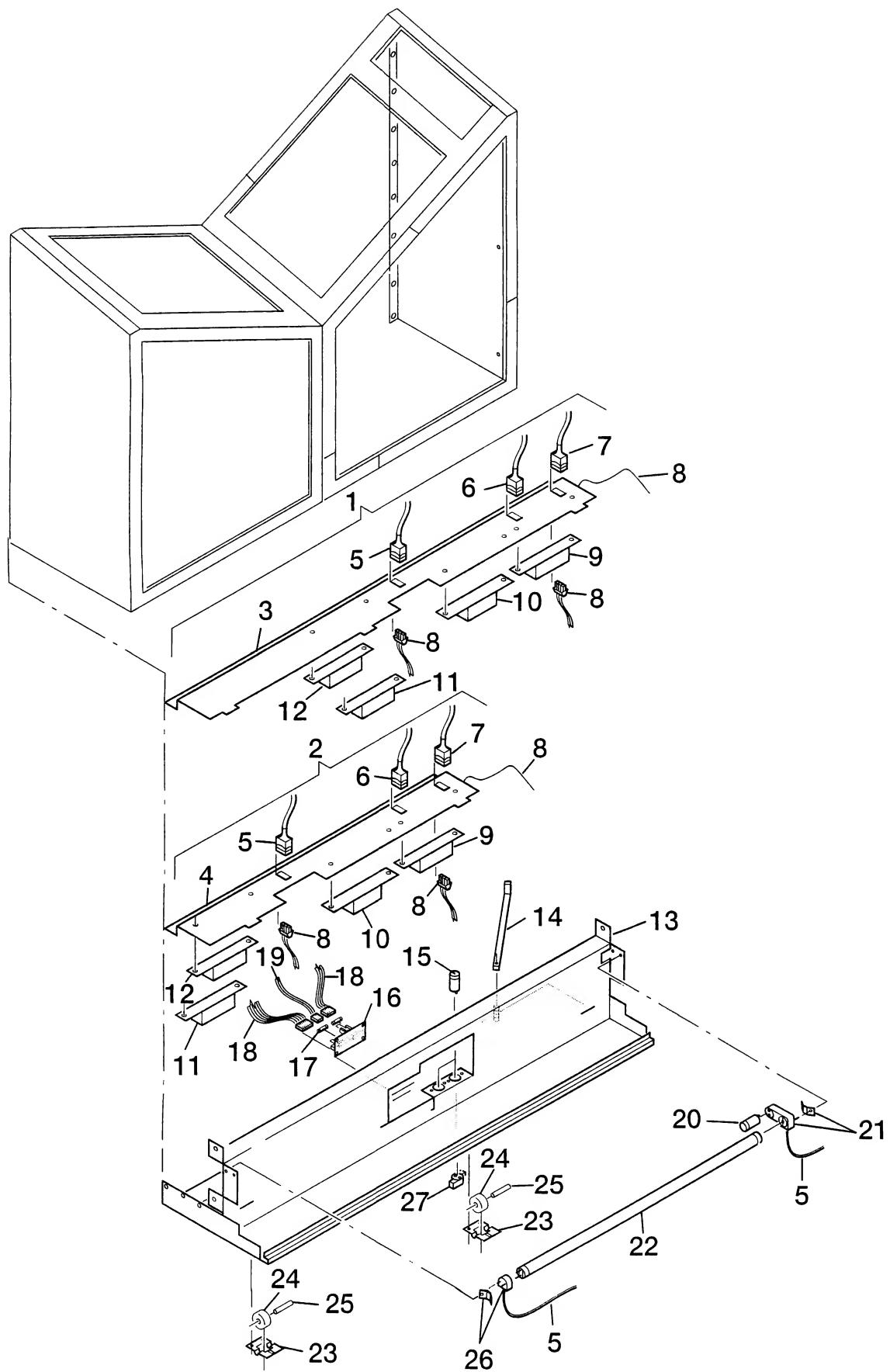
- Fig. 7 -



- Fig. 7 -

No.	Tür unten	Door bottom	Porte en bas
1	0035102 Abdeckung f. Bubble, Tür rechts	Cover for bubble tube RH	Couvercle du tube à bulles
2	0034690 Bubble Tube Rainbow unten	Bubble tube Rainbow bottom	Tube à bulles Rainbow arriere
3	0035273 Scheibendichtung Rainbow	Glass seal Rainbow	Joint de glace Rainbow
4	0034872 Scheibe rechts Mitte Rainbow	Glass right middle Rainbow	Glace milieu droite Rainbow
5	0036716 Schild bedr. Buchbetätigung	Printed label: "Turn pages"	Etiquette imprimé "turn pages"
6	0047215 Türscheibe, rechts, Rainbow	Door glass right, -Rainbow-	Glace de porte, droite - Rainbow -
7	0048594 Tastenleiste, vollst. Rainbow	Keyboard compl. Rainbow	Clavier compl. Rainbow
8	0035515 Münztrichter	Coin funnel	Conduit de pièces
9	0048082 Schieblech Tastaturbeleuchtung	Plate	Plaque peinte avec support de fluc
10	0012277 Starter4-22W Seri230V, Einz110V	Starter 4-22 watts tandem 230V, single 110V	Starter 4-22W bi.230V mono 110V
11	0048135 Leuchtstofflampe 16x212 6W, ws	Fluorescent lamp 16x212 6W, wt	Tube fluo 16 x 212 6 w blanc
12	0047594 Seitenteil, rechts, Rainbow	Side part RH, Rainbow	Partie côté droit, Rainbow
13	0043262 Tür rechts	Door part RH	Porte droit
14	0012158 Leuchtstofflampe 16x288 8W ws	Fluorescent lamp 16x288 8W	Tube fluo 16 x 288 8 w blanc
15	0035531 Scheibenandruckschiene oben, rechts	Glass holder on top, RH	Rail de montage glace
16	0048140 Scheibenandruckschiene, unten	Glas holder below	Comière basse de support glace
17	0035419 Blindniet 4 x 6,8	Rivet 4 x 6,8	Rivet 4 x 6,8
18	0043261 Tür links	Door	Porte gauche
19	0035533 Scheibenandruckschiene oben, links	Glass mounting rail painted LH	Rail support glace peint
20	0043164 Scheibenandruckblech Buchs. links	Glass mounting bracket, LH	Tôle de montage glace, gauche
21	0047214 Türscheibe, links, -Rainbow-	Door glas, LH -Rainbow-	Glace de porte gauche - Rainbow
22	0040182 Schaumstoffzuschnitt 12x12x12	Platic foam cut 12x12x12	Cube mousse plastique 12x12x12
23	0013216 Siliconschläuch 20x2mm, Natur	Silicon tube	Tube silicone 20 x 2mm rouge
24	0013217 Drahtwiderst.120 Ohm 10% 5 W	Resistor 120 Ohm 10% 5 W	Résistance 120 Ohm 10% 5W
25	009803 Heizschelle bubble tubes	Heating clip for bubble tubes	Clip de chauffage p.les tubes à bulles
26	0047593 Seitenteil, links, -Rainbow-	Side part LH, Rainbow	Cote gauche, rainbow
27	0035103 Abdeckung f. Bubble Tür links	Cover for bubble tube LH	Couvercle pour tube à bulles
28	0034873 Scheibe links, Mitte Rainbow	Glass left middle Rainbow	Glace milieu gauche Rainbow
29	0035537 Scheibenandruckw. oben, mitte	Glass holder top, middle	Comière de montage glace

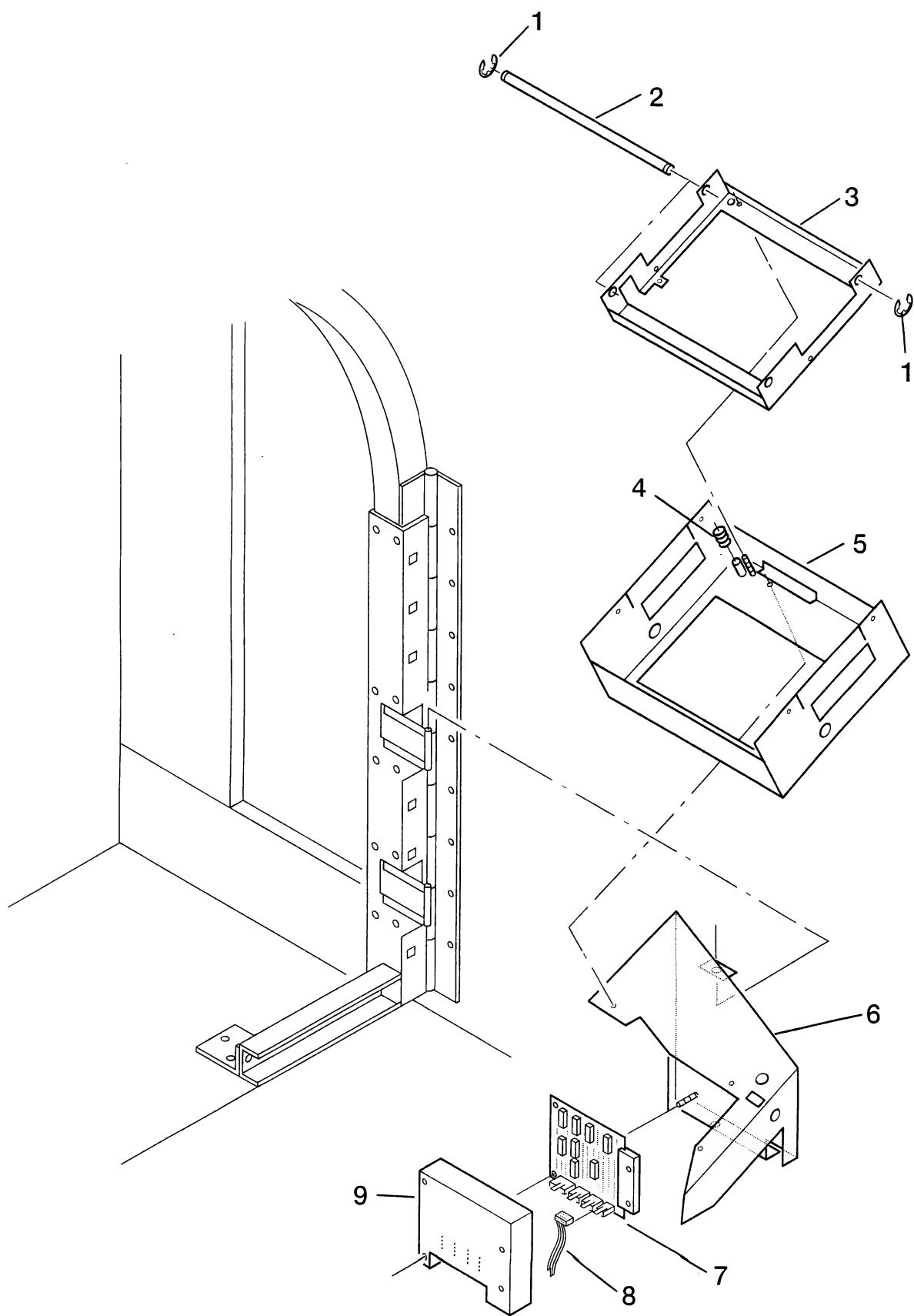
- Fig. 8 -



- Fig. 8 -

	No.	Tür - Vorschaltgeräteeinheit	Door bottom - ballast unit	Porte - Unité ballast
1	0043437	Vorschaltgeräteeinheit 230V	Ballast unity 230V	Unité ballast 230V
1	0043442	Vorschaltgeräteeinheit 117V	Ballast unity 117V	Unité ballast 117 V
2	0045849	Vorschaltgeräteeinh. 230V CDII	Ballast 230V CDII Europe	Ballast 230 V CDII EU
2	0045868	Vorschaltgeräteeinh. 117V CDII	Ballast 117V CDII USA	Ballast 117 V CDII USA
2	0049099	Vorschaltgeräteeinh. 220V/60Hz	Balast 220V / 60cps	Ballast 220 v / 60 hz
3	0043114	Vg-trägerblech, D	Holder plate, D	Plaque support, D
3	0043113	Vg-trägerblech, USA	Holder plate, USA	Plaque support, USA
4	0048208	Vg-trägerbl. Rainbow Europa	Ballast holder plate Europe	Plaque support ballast, EU
4	0048207	Vg-trägerbl. Rainbow USA	Ballast holder plate USA	Plaque support ballast, USA
5	0043439	Kabelb.P6 Vorschaltgeräteeinheit zu Lampen 30/8/8W EU	Loom P6 ball.unit to lamps 30/8/8 watts EU	Unité câblage ballast P6 30/8/8W EU
5	0043444	Kabelb.P6 Vorschaltgeräteeinheit zu Lampen 30/8/8W USA	Loom P6 ball.unit to lamps 30/8/8 watts USA	Unité câblage ballast P6 30/8/8W, USA
6	0048160	Kabelbaum Leuchtslampe 6W-P3 Vorschaltgeräteeinheit EU	Loom florescent lamps 6W-P3 ballast unit EU	Câblage tubes fluo 6W-P3 ballast, EU un.
6	0048159	Kabelbaum Leuchtslampe 6W-P3 Vorschaltgeräteeinheit USA	Loom florescent lamps 6W-P3 ballast unit USA	Câblage tubes fluo 6W-P3 ballast, USA
7	0045557	Kabelb.P6 Vorschaltgeräteeinheit zu Lampe 18W CDII, EU	Loom P6 bal. unit lamps 18W EU	Câblage P6 18W CDII, EU
7	0048080	Kabelbaum P4 Vorschaltgeräteeinheit zu Lampe 18W CDII, USA	Loom bal. unit. to floresc. lamps 18W CDII, UL, USA	Câblage pour tube fluo 18W-P4 UL, USA
8	0045848	Kabelb. P3 Verst.-P6/6/3 Vorschaltgeräteeinheit CDII	Loom P3 ampl.-P6/6/3 ballast unit CDII	Câblage P3 amplif.-P6/6/3 ballast CDII
8	0045869	Kabelb. P3 Verst.-P6/4/3 Vorschaltgeräteeinheit CDII	Loom P3 ampl.-P6/4/3 ballast unit CDII	Câblage P3 amplif.-P6/4/3 ballast CDII
9	0013088	Vorsch.-ger. 18W 230V 50Hz EU	Ballast 18W 230V 50cps EU	Ballast 18W 230V 50Hz EU
9	0012842	Vorsch.-ger. 14-22W 118V 60Hz	Ballast 14-22W 118V 60cps	Ballast 14-22W 118V 60Hz USA
9	0035816	Vorsch.-ger. 4-6-8W, 120V, USA	Ballast 4-6-8W 120V 60Hz	Ballast 4-6-8W 120V 60Hz USA
9	0048948	Vorschaltgerät 18W 220V 60Hz	Ballast unit 18W 220V 60cps	Unité ballast 18W 220V 60Hz
10	0013697	Vorsch.-gr. 30/2x15W 230V, EU	Ballast 30/2x15 watts 230V	Ballast 30/2 x 15W 230V, EU
10	0035817	Vorschaltgerät 30W, 120V, 60Hz	Ballast 30W 120V 60Hz	Ballast 30W 120V 60Hz UL, USA
10	0014048	Vorschaltgerät 30W 220V 60Hz	Ballast 30W 220V 60 cps	Ballast 30W 220V 60Hz
11	0013908	Vorschaltgerät 4-6-8W 230V 50Hz	Ballast 4-6-8W 230V 50cps	Ballast 4-6-8W 230V 50Hz EU
11	0035816	Vorschaltger.4-6-8W,120V, USA	Ballast 4-6-8W 120V 60Hz	Ballast 4-6-8w 120v 60hz, UL
11	0048941	Vorschaltgerät 6W 220V 60Hz	Ballast 6W 220V 60cps	Ballast 6W 220V 60Hz
12	0012823	Vorschaltgerät 13W 230V50Hz EU	Ballast 13W 230V 50cps EU	Ballast 13W 230V 50Hz EU
12	0035816	Vorschaltgerät 4-6-8W,120V,USA	Ballast 4-6-8W 120V 60cps	Ballast 4-6-8w 120v 60hz, UL
12	0036171	Vorschaltgerät 13W 220V 60Hz	Ballast 13W 220V 60cps	Ballast 13W 220V 60Hz
13	0043121	Türbodenblech	Door baseplate	Plaque de bas de porte
14	0043451	Anschlagstange	Stop rod	Tringle stop
15	0012277	Starter 4-22W Seri230V,Einz110V	Starter 4-22 watts tandem s2	Starter 4-22W bi.230V mono 110V
16	0036425	Gedr.Schaltg. 27V Verteiler	Circuit board with fuse	Circuit imprimé avec fusible
17	0011929	Schmelzeinsatz T 1,0A 250V 5x20	Fuse 1.0A 250V slow blow	Fusible 1,0A basse tension 250V
17	0014057	UI-Schmelzeinsatz T1,0A 250V	UI Fuse 1.0A 250V slow bl.	Fusible UL1,0A 250V basse t.
18	0045556	Kabelbaum 27V-Vert.P4/P7-Bubble-Heizung CDII	Loom 27V-distr. P4/P7-bubble heater CDII	Câblage 27V P4/P7-bub. CDII
19	0043556	Kabelbaum P3 Verteil.-klemml. I84	Loom P3-I84	Câblage P3- I84
20	0013114	Starter 4-65W f.Einzelschaltg.	Starter 4-65 watt single circ.	Starter 4-65W circuit avec phase
21	0035776	UI-Fassung La 26d+Start, Steckb.	Lamp + starter socket (UL)	UI support La26d+ supp. de starter
22	0013863	Leuchtstofflampe 26x895 30W, ws	Fluorescent lamp 30 watts	Tube fluo 30W, 26 x 895
23	0043504	Rollenandruckbügel	Roller bracket	Support de cylindre
24	0043503	Auflaufrolle	Pulley	Poulie
25	0000218	Achse	Shaft	Axe galv.
26	0010875	UI Fassung f.Leuchtstofflampe	UI - lamp holder small	Douille UL pour tube fluo
27	0011349	Starterfassung	Holder for starter	Support de starter

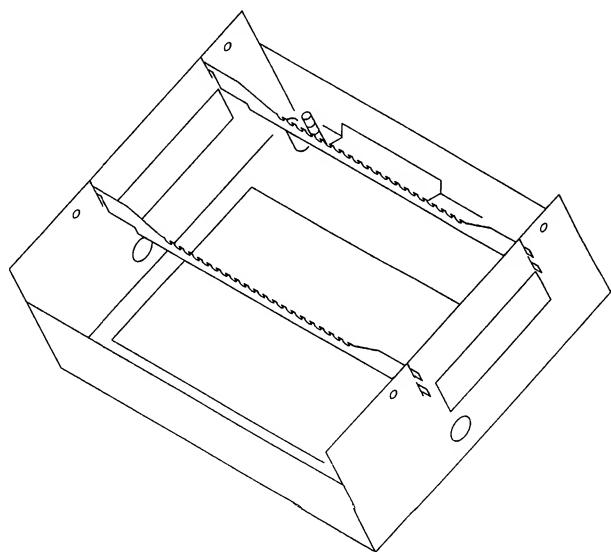
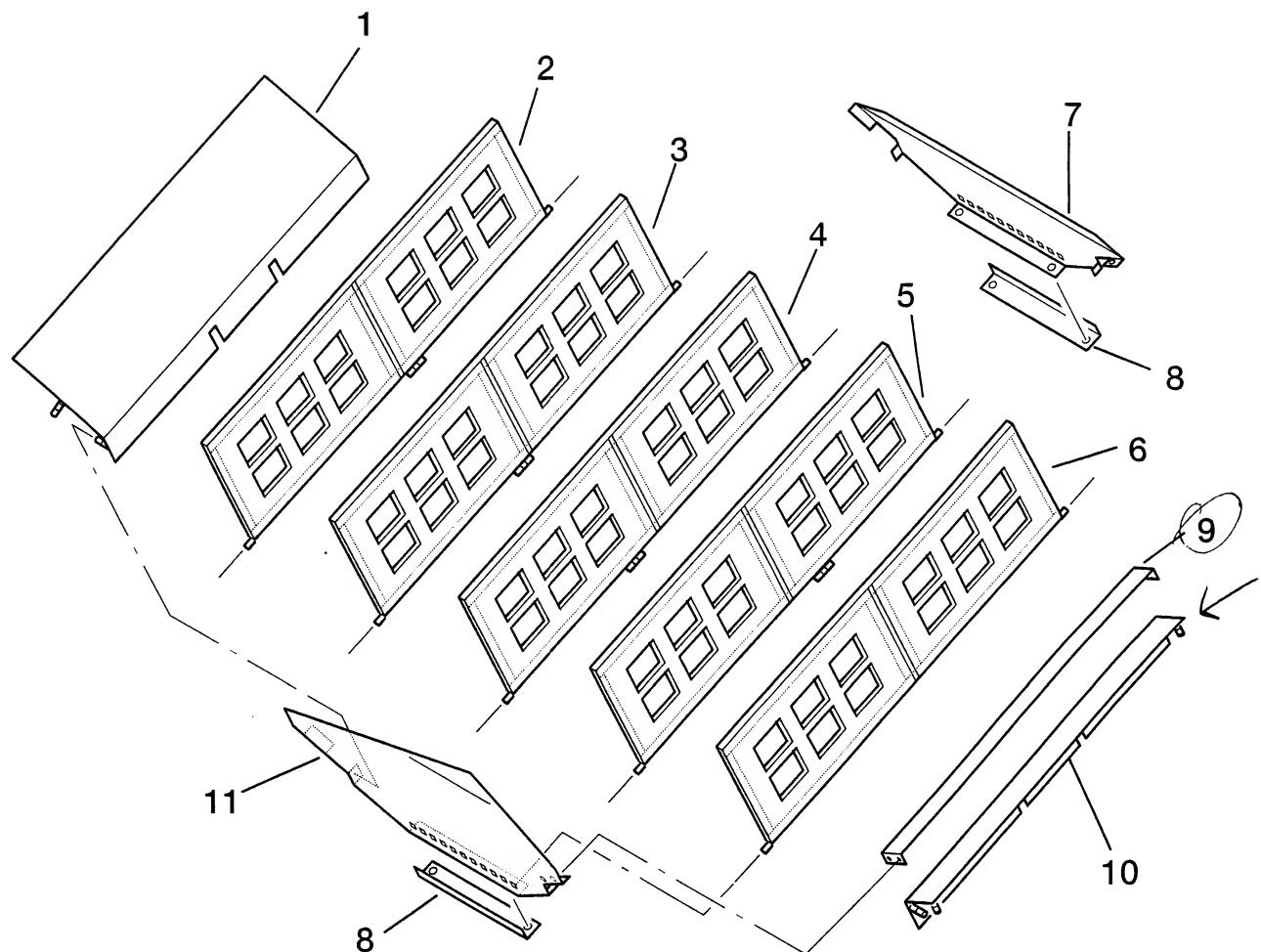
- Fig. 9 -



- Fig. 9 -

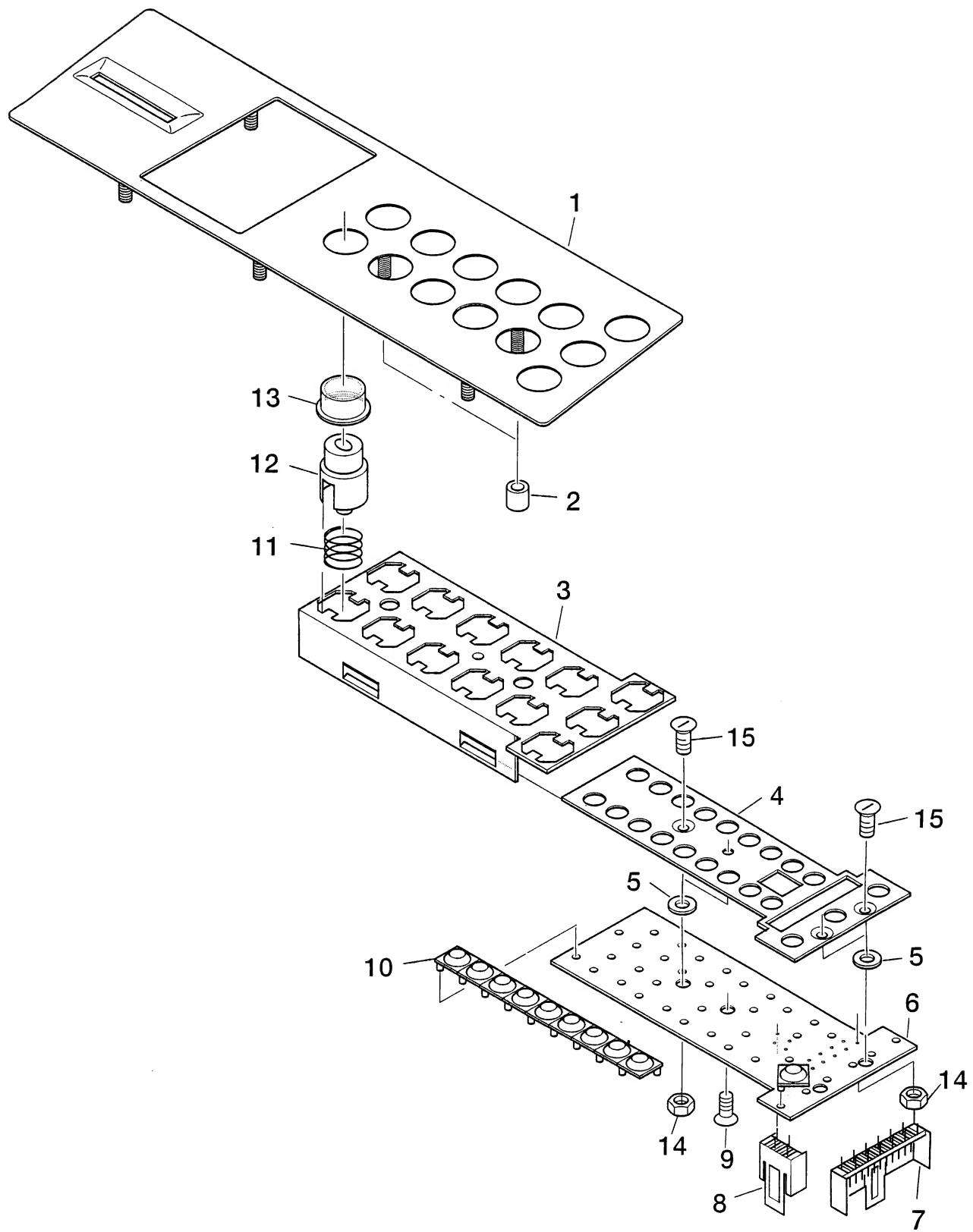
No.	Motorbuch - Gehäuse	Program holder cabinet	Unité de contrôle livre - meuble
1	0012743 Sicherungsscheibe 9 DIN 6799	Retaining ring 9 mm	Bague de maintien 9 mm
2	0035831 Führungsachse	Guide shaft	Axe de guidage
3	0035836 Antriebsträger	Support for motor	Support moteur
4	0035850 Druckfeder	Coil spring	Ressort torsade
5	0035837 Chassis genietet	Chassis	Châssis
6	0043201 Aufhängung f.Buch links	Gramholder LH	Porte gramme gauche, Rainbow
6	0043208 Aufhangung f.Buch rechts	Gramholder RH rainbow	Porte gramme droit, Rainbow
7	0035739 Ansteuerung vollst. Motorbuch	Control board complete for program holder	Circuit de contrôle pour livre
8	0036478 Kabelbaum Ansteuerung Motor-Buch P5 links	Loom control unit program holder P5 LH	Câblage unité de contrôle livre P5 gauche
8	0036479 Kabelbaum Ansteuerung Motor-Buch P5 rechts	Loom control unit program holder P5 RH	Câblage unité de contrôle livre P5 droite
9	0035976 Abdeckung für Motorbuch-Steuerung	Cover for control board	Couvercle pour circuit de contrôle

- Fig. 10 -



No.	Buchsstein	Pages	Pages de livre
1	0048335	Versetzung hinten, Rainbow	Reinforcement behind, Plaque de renfort arrière - Rainbow
2	0035066	Buchssteine 3, Rainbow	Page 3, Rainbow
3	0035065	Buchssteine 2, Rainbow	Page 2, Rainbow
4	0035064	Buchssteine 1, Rainbow	Page 1, Rainbow
5	0035067	Buchssteine 4, Rainbow	Page 4, Rainbow
6	0035945	Anhänger - oder Endseite	Fristor lastpage
7	0043220	Buchssteinell, außen	Côte extérieur du porte programme,
8	0037076	Sicherungswinkel	Programholder side, outside
9	0035929	Absandshalter	Support renforce
10	0043212	Versetzung, vorne	Reinforcement Ecraeur
11	0043205	Buchssteinell, innen, links	Program holder side l.h. Porte programme intérieur à gauche
11	0043222	Buchssteinell, innen, rechts	Program holder side r.h. inside Porte programme intérieur à droit

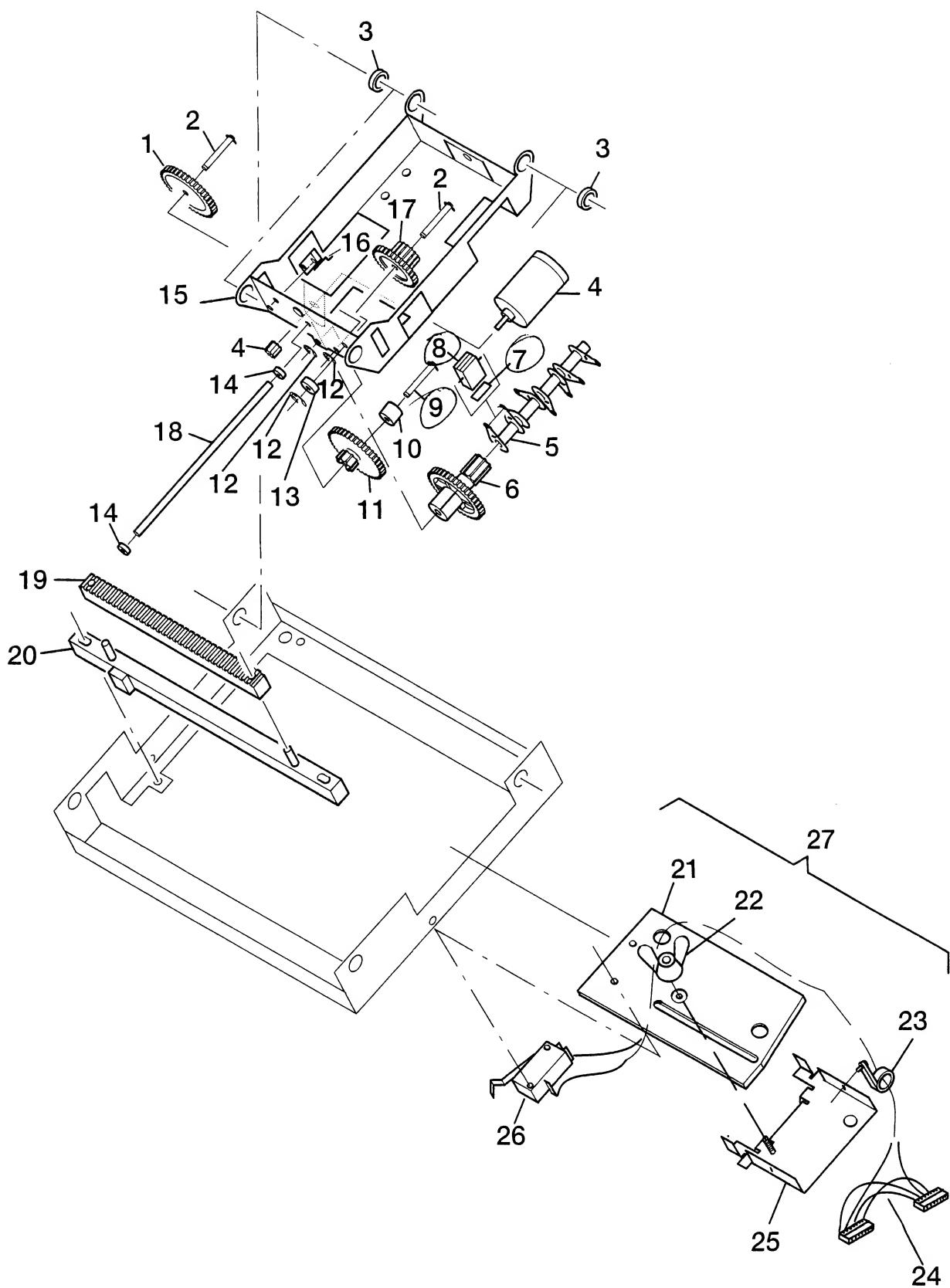
- Fig. 11 -



- Fig. 11 -

No.	Tastatur	Keyboard	Clavier
1	0045344 Tastenblende	Keyboard	Protection de clavier
2	0005149 Distanzstück	Spacer	Entretoise
3	0033528 Tastenchassis	Keyboard chassis	Châssis de clavier
4	0033521 Druckplatte	Pressure plate	Contre-plaque
5	0013605 U-Scheibe 9x4,3x1,4PE rt	Washer 9 x 4,3 x 1,4	Rondelle 9 x 4,3 x 1,4
6	0032782 Gedruckte Schaltung Tastenleiste	Printed board f. keyboard	Circuit imprimé de clavier
7	0012254 Stiftleiste 12 Pole r2,5/4 lp-s	Connector 12 poles	Connecteur 12 pôles r 2,5/4
8	0012784 Stiftleiste 4 Pole r2,5/4 lp-s	Connector 4 poles	Connecteur 4 pôles r 2,5/4
9	0013102 Linsenschr. M4x16 DIN 7985	Head screw metric M4x16	Vis à tête plate M4 x 16
10	0012256 Kontaktmodul klik key, 20-fach	Contact module klik-key,20 units	Module de contact, 20-fois, à clé klik
11	0045347 Druckfeder 0,5x12x9	Tension spring 0,5x12x9	Ressort de pression 0,5x12x9
12	0049518 Taste gelb, Pfeil ob/unt bedr.	Push button,yellow arrow	Bouton d.sélec.jaune,fleche en haut/en bas
12	0049519 Taste gelb -R-	Push button yellow -r-	Bouton de sélection jaune -R-imprimé
12	0049520 Taste gelb -0-	Push button yellow -0-	Bouton de sélection jaune -0-imprimé
12	0049521 Taste gelb -1-	Push button yellow -1-	Bouton de sélection jaune -1-imprimé
12	0049522 Taste gelb -2-	Push button yellow -2-	Bouton de sélection jaune -2-imprimé
12	0049523 Taste gelb -3-	Push button yellow -3-	Bouton de sélection jaune -3-imprimé
12	0049524 Taste gelb -4-	Push button yellow -4-	Bouton de sélection jaune -4-imprimé
12	0049525 Taste gelb -5-	Push button yellow -5-	Bouton de sélection jaune -5-imprimé
12	0049526 Taste gelb -6/9-	Push button yellow -6/9-	Bouton de sélection jaune -6/9-imprimé
12	0049527 Taste gelb -7-	Push button yellow -7-	Bouton de sélection jaune -7-imprimé
12	0049528 Taste gelb -8-	Push button yellow -8-	Bouton de sélection jaune -8-imprimé
13	0044107 Tastenhaube	Key cover	Protection du bouton de sélection
14	0012421 6-Kantmutter M4 DIN 934	Hex nut M4	Ecrou hexagonal M4
15	0013160 Senkschr. M4x8 DIN 965	Flat head screw M4 x 8	Vis à tête fraisée M4 x 8

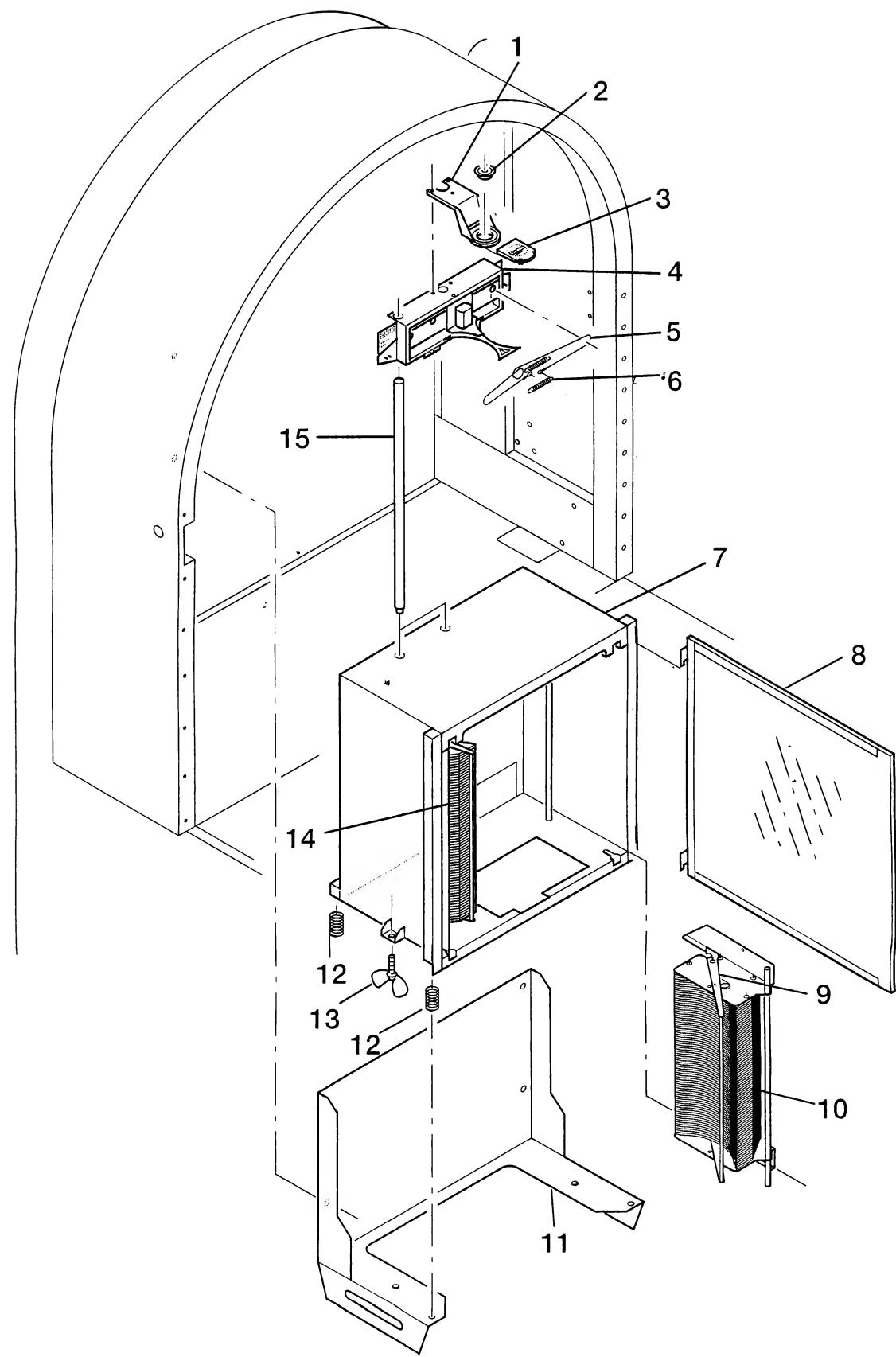
- Fig. 12 -



- Fig. 12 -

No.	Motorbuch - Getriebe	Program holder - gear	Porte programme - mécanisme
1	12598 Zahnrad 38/14 Z. M1 4 di ks	Pinion T38/14 M1 4 di ks	Pignon d'entrainement D38/14 M1
2	33101 Bolzen a 4 x 30 x 28 sxn 07	Bolt a 4 x 30 x 28 sxn 07	Boulon a 4 x 30 x 28 sxn 07
3	35822 Kunststofflager d10 - Nyliners	Plastic bearing	Rondelle de résistance en nylon
4	28966 Motor vollständig	Motor complete	Moteur compl.
5	37775 Mitnehmer	Driver	Arbre de commande
6	37774 Zahnrad Z40/10 M1	Gear wheel z40/10 m1	Pignon à dents 40/10 M1
7	35830 Ankerblech	End plate	Plaque en bout galv.
8	35852 Magnethalter vollständig	Support for magnets	Support aimante compl.
9	25759 Bolzen a 3x31,5x29,5 ph esn 07	Pin 3 x 31.5 x 29.5 mm	Axe 3 x 31,5 x 29,5
10	3696 Distanzrohr ms 8x1,5 7,5 lg	Spacer 8 x 1.5 x 7.5 mm	Tube écarteur ms 8x 1,5x 7,5 mm
11	36470 Ritzel gekürzt	Pinion short	Pignon court
12	12543 Sicherungsscheibe 3,2 DIN 6799	Retaining ring 3.2 mm	Bague de maintien 3,2 Din 6799
13	9098 Distanzrohr ms 8x1,5 2,8 lg	Spacer tube 8x1.5 2.8lg	Tube écarteur 8 x 1,5 2,8 lg
14	28777 Kunststofflager - Nyliners	Plastic bearing - Nyliners	Rondelle de résistance en nylon
15	38341 Motorträger	Motor support	Support moteur
16	34703 Mikroschalter re/lks-Lauf	Micro switch	Micro contact
17	36231 Zahnrad Z18/32	Pinion 18/32 teeth	Pignon à dents 18/32
18	37778 Achse 4,5 x 4,5	Shaft 4.5 x 4.5	Axe 4,5 x 4,5
19	34967 Zahnstange gebohrt	Toothed rack	Crémaillère dentelée
20	50693 Stützeiste m.einem Anschlag	Bracket	Support
21	49758 Schieber für Seitenbegrenzung	Slide for side stop	Coureur pour limiter de pages
22	12725 Flügelmutter M4 DIN 315	Wing nut M4 DIN 315	Écrou à oreilles
23	13408 Kabelschelle 3,2/4,2 d	Cable clamp size 1	Support pour câble
24	49843 Kabel-Seitenbegrenzungsschalter	Loom for page limiter	Câblage pour limiter de pages
25	49761 Halter für Seitenbegrenzung	Holder	Support pour limiter de pages
26	44491 Mikroschalt.gebogen,1U 0,1A lp	Micro switch 1U 0.1A lp	Micro contact 1U 0,1A lp
27	49762 Seitenbegrenzung Buch vollständig	Page limiter f. page system	Limiter de pages compl.

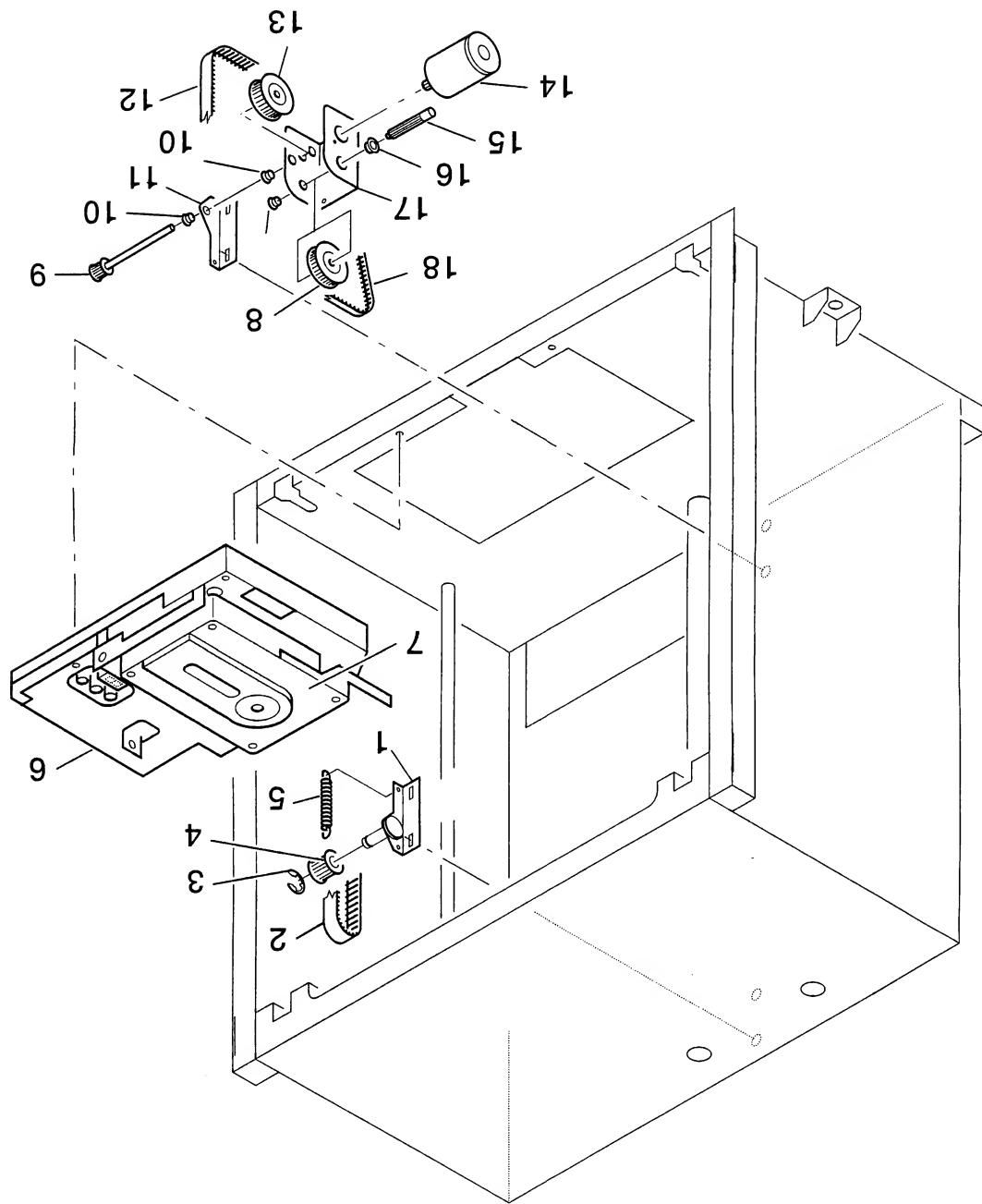
- Fig. 13 -



- Fig. 13 -

No.	Gehäuse - CDII Maschine	Cabinet - CDII machine	Meuble mécanisme CDII
1	0035396 Tragarm für Magnetpuck	Arm for magnet. pressure disk	Bras pour le disque poussoir aimante
2	0046880 Magnetpuck für CDM12	Magnetical pressure disk CDM12	Pression magnétique pour CDM12
3	0045943 Puckabdeckung	Cover for magn. pressure disk	Couvercle du disque poussoir aimante
4	0035405 Auswahlsschlitten vollst.	CDII selection sledge complete	Ensemble compl.d'entrainement sélection
5	0038386 Seil kompl. horiz Antrieb CDII	Rope for horiz drive complete	Bride compl. pour entraînement horiz.
6	0038388 Zugfeder	Tension spring	Ressort de tension
7	0035393 Gehäuse	Case	Boîtier
8	0049836 Klarsichtscheibe	Pane	Vitre
9	0043690 Magazin 60 vo.rechts m. Bügel	Magazine 60 compl. right	Magasin 60 CDs compl. droit
10	0046963 CD-Magazinelement Nr. 61	CD-magazine component 61	Composants 61 magasin CD
11	0044672 Gestell für CDII-Wechsler	Stand for CDII changer	Cadre pour CDII
12	0036551 Druckfeder f.cdii aufhängung	Coil spring for CDII	Ressort cylindrique pour CDII
13	0034040 Flügelschr. M6x30 DIN316	Wing screws M6x30 DIN 316	Vis à ailettes M6 x 30 DIN 316
14	0043689 Magazin 60 vo. links m.Bügel	Magazine 60 compl.left	Magasin 60 compl. gauche
15	0035389 Führungsbolzen d10 beschichtet	Guide bolt d10 with coating	Axe de guidage d10 pour le chargement

2046190 RAINBOW TOWER MECH. COMPL EXCEPT # 11,12+13
STAND, SPRING, SCREW

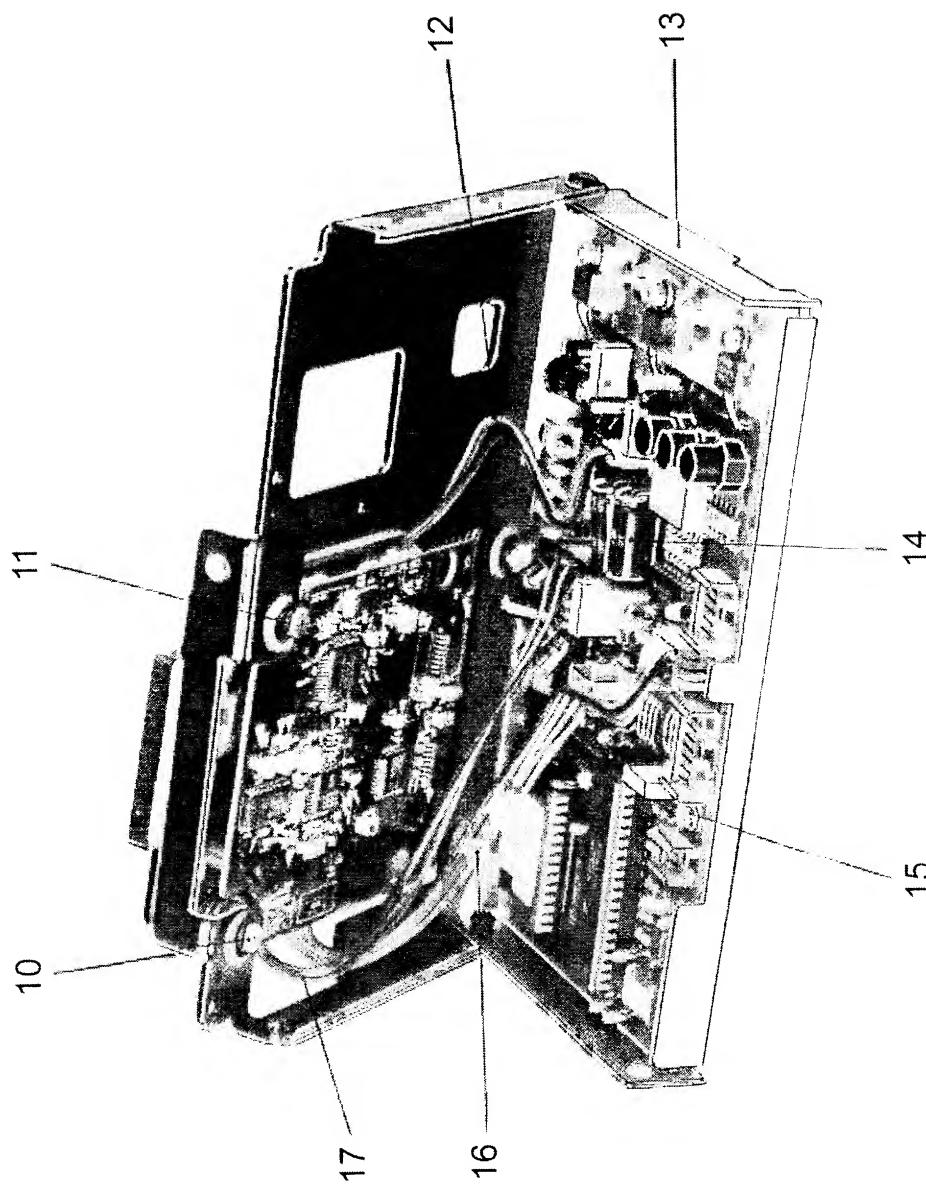
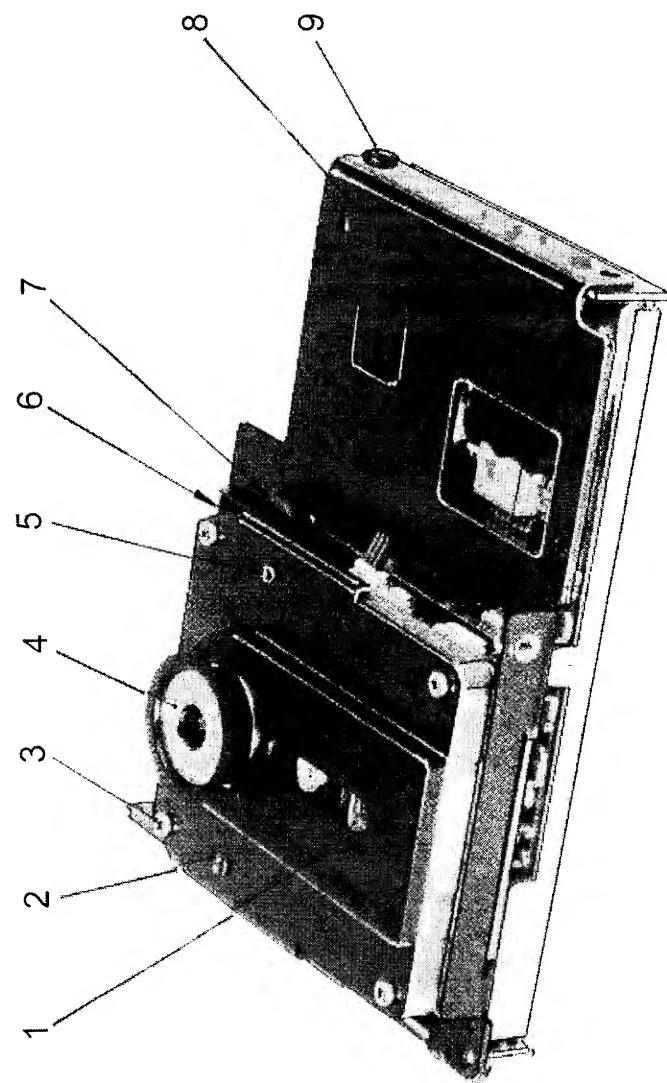


- Fig. 14 -

- Fig. 14 -

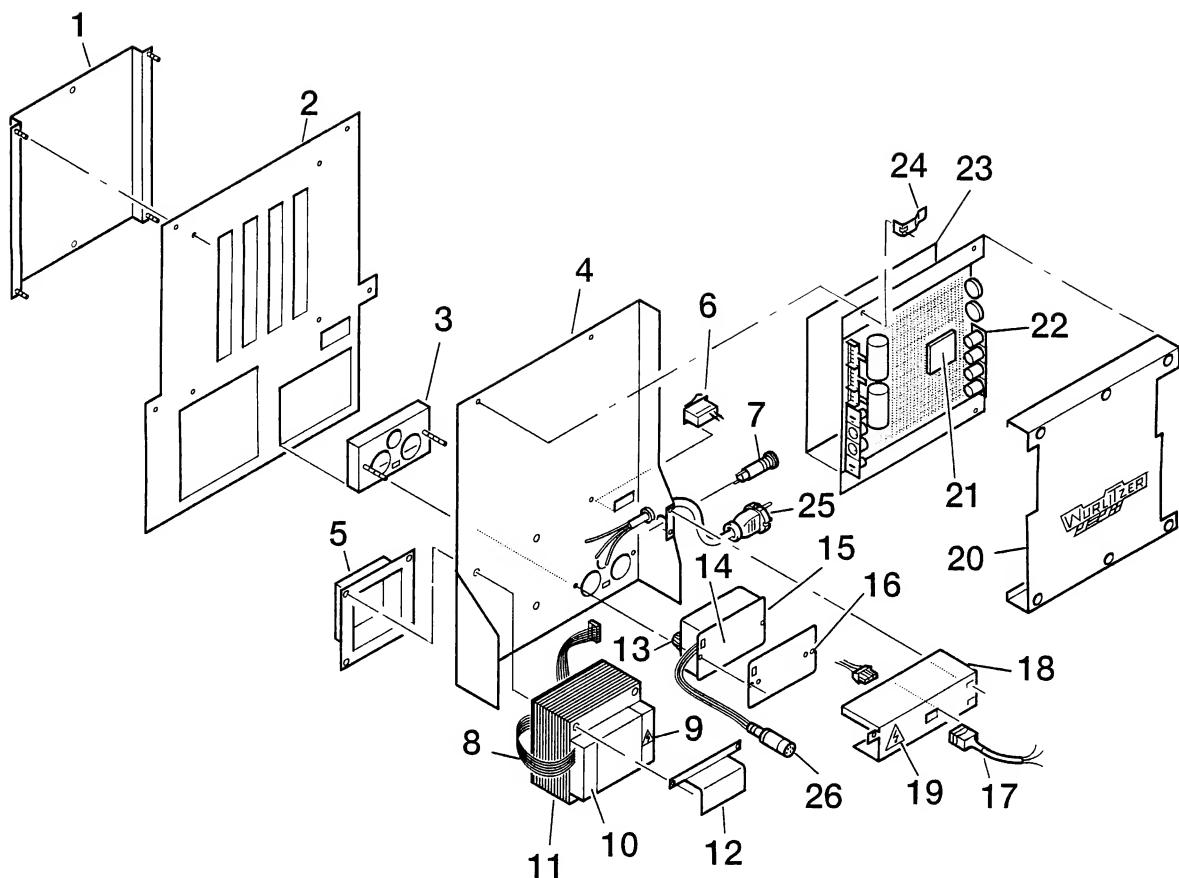
No.	Gehäuse CDII innen	Cabinet CDII inside	Meuble CDII intérieur
1	0035418 Lagerwinkel komplett genietet	Angle	Support avec angle compl.
2	0036190 Zahnriemen 380 mxl 9,7	Tooth belt 380 mxl 9,7	Roue dentelée 380 mxl 9,7
3	0012543 Sicherungsscheibe 3,2 DIN 6799	Retaining ring 3.2 mm	Bague de maintien 3,2 DIN 6799
4	0038752 Zahniemenrad komplett	Gear wheel	Engrenage dentelée
5	0043563 Zugfeder f.Zahniemenspannung	Tension spring f. tooth belt	Ressort de tension
6	0046006 CDII Spieler vollst. CDM12	Cdii player compl. CDM12	Lecteur CD compl. CDM12
7	0046052 Motor u.Laserchassis-Kit CDM12 1054363	Mot.and laserchassis kit CDM12	Kit CDM12 avec moteur et laser
8	0035404 Zahniemenscheibe Z=41 mxl	Gear wheel	Pignon Z = 41 mxl
9	0035409 Antriebswelle kompl.mit Zahniemenscheibbesch	Drive shaft complete with tooth belt wheel	Axe conducteur compl.
10	0035410 Gleitlager WFM-0608-04	Bearing WFM-0608-04	Joint de protection WFM-0608-04
11	0044369 Lagerwinkel unten	Bracket, bottom	Support intérieur
12	0036191 Zahnriemen 48 mxl 6,4	Tooth belt 48 mxl 6,4	Courroie dentelée 48 mxl 6,4
13	0035406 Zahniemenscheibe mit Nabe	Gear wheel with hub	Pignon avec moyeu
14	0035077 Kollektormotor 24VDC	Motor 24V DC	Moteur 24V DC
15	0035412 Zahniemenritzel Z=10 mxl	Gear wheel Z=10 mxl	Pignon Z = 10 mxl
16	0038398 Gleitlager WFM-0405-04	Bearing WFM-0405-04	Joint de protection WFM-0405-04
17	0036359 Lagerbock	Bearing pedestal	Socle de protection
18	0036525 Zahnriemen 48 mxl 4,3	Tooth belt 48 mxl 4,3	Courroie dentelée 48 mxl 4,3

- Fig. 15 -



1	0046006	CDII-Spieler volständig CDM12	CDII player complete CDM12	Cooling Plate CDI and CDII	CDII plate Lecteur CDII complet	Laserchassis CDM12 volist.	No.
2	0046857	Spielerplatte CDI und CDII	Cooling Plate CDI and CDII	Cylindrical pressure disk	Magnetic cylindrical pressure disk	Linsenschr. M3x12 s7n d7985-z	4
3	0013398	Linsenschr. M3x12 s7n d7985-z	Cylindrical pressure disk	VIS Am3x12 à tête cylindrique	Pression magnétique pour CDM12	Vis Am3x12 à tête cylindrique	5
5	0012741	Schraube d7500-c-M3x8-s7n-z	Screw d7500-c-M3x8-s7n-z	Spring, Philips FCDM12	Douille décalage FCDM12	Distancéuse fushing FCDM12	6
7	0046879	Druckfeder FCDM12-Absplikit	Spring, Philips FCDM12	Baseplate CDM12	Ressort de pression pour CDM12	Druckfeder FCDM12-Absplikit	8
8	0046781	Gummplatte CDM12 genietet	Baseplate CDM12	Chassis CDM12	Rivet 5x6.5 black	Spirenzitter 5x6.5 Kunstsstoff schwarz	9
9	0046933	Spreiznitter 5x6.5 Kunstsstoff schwarz	Rivet 5x6.5 black	Rivet estension 5 x 6.5 synt noir	Bolt, Phillips F.CDM12-Laserkit	Schraubengusschelle 5 DIN 6799	10
10	0046878	Philips-Bolzen F.CDM12-Laserkit	Bolt, Phillips F.CDM12	Rondelle philips pour CDM12	Roundelie Sécurité 5 DIN 6799	Reétamisng ring 5 mm	11
11	0012840	Schraubengusschelle 5 DIN 6799	Reétamisng ring 5 mm	Roundelie Sécurité 5 DIN 6799	Loon Power CDM12	Kabelbaum Power CDM12	12
12	0046731	Kabelbaum Power CDM12	Loon Power CDM12	Cablage CDM12	Boîtier des circuits imprimés	Printed circuit box	13
13	0046456	Plattenkreuzten roh	Printed circuit box	P.C.B. complète CDM12	Gerückte Schaltung volständig	Plattenkreuzten roh	14
14	0046630	Gerückte Schaltung volständig	P.C.B. complète CDM12	CDM12-Serial Control	CDM12-Serial Control	CDM12-Serial Control	15
15	0046934	Distanzbolzen, Schraubb. lskb-05	Boulon entretise lskb-05	Boulon entretise lskb-05	Distancéuse bout lskb-05	Distanzbolzen DSA-Bus CDM12	16
16	0046729	Kabelbaum DSA-Bus CDM12	Loon DSA-Bus CDM12	Cablage DSA-Bus CDM12	Kabelbaum Audio CDM12	Kabelbaum Audio CDM12	17
17	0046730	Kabelbaum Audio CDM12	Loon audio CDM12	Cablage audio CDM12	Cablage audio CDM12	Cablage audio CDM12	

- Fig. 16 -



0008251

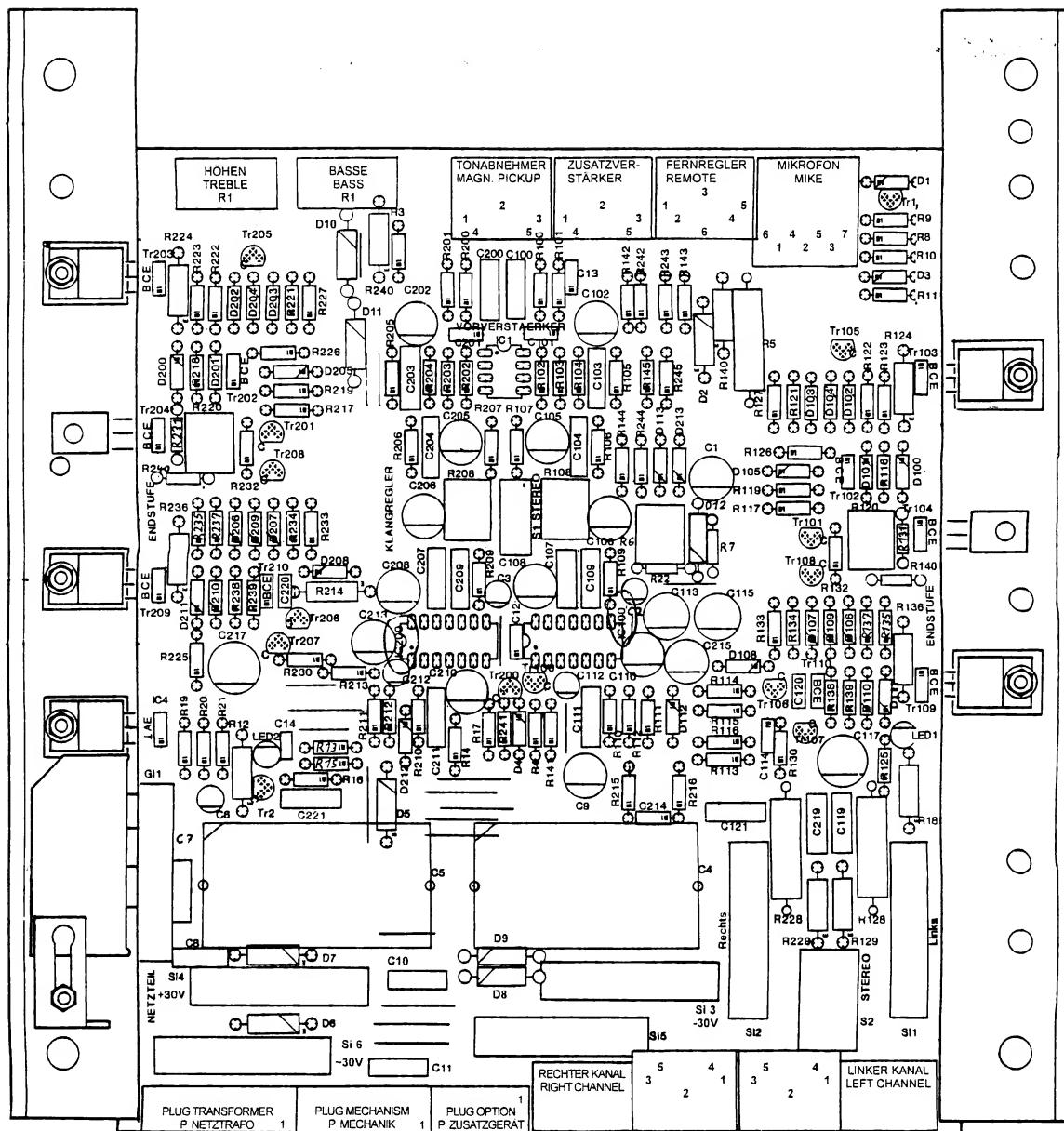
I84 Amp. Compl.

- Fig. 16 -

CONVERSION KIT

No.	Verstärker I84	Amplifier I84	Amplificateur I84
1	0048177 Abdeckung Adapterblech I84	Cover adaptor plate I84	Couvercle pour plaque d'adaptateur peint
2	0039177 Vorverstärkerchassis lackiert	Pre-amp-chassis painted	Châssis de pré-ampli
3	0010047 Schutzkasten	Protection plate	Boîtier de protection peint
4	0002278 Verstärkerchassis	Amplifier chassis	Châssis d'ampli
5	0003694 Deckel für Trafo	Cover plate for transformer	Couvercle pour transformateur
6	0012411 Wippschalter 1S 250V 16A VDE	Switch, mains	Interrupteur à bascule 1S 250V 16A VDE
7	0012417 Sicherungshalter 16 D VDE+UL	Fuse holder, socket	Support de fusible 16D VDE/UL
8	0010606 Kabelbaum Trafo-Verstärker	Ribbon cable,transf.to ampli.	Câblage du transformateur à l'ampli
9	0012408 Klebeschild Netztrafo MA-V I84	Sticker power transf.	Autocollant de transformateur pour l'alimentation
10	0012240 Abdeckung für Kontakte	Guard cover (plastic cap)	Couvercle des contacts (plastique de protection)
11	0012418 Netztrafo 100-240/25-0-30V	Power transformer	Transformateur 100-240/25-0-29V
11	0009447 UL Netztrafo 117/25-0-29V	UL transformer 117/25-0-29	Transformateur UL 117/25-0-29V
12	0008944 Winkel f. Klemmenleiste, 6 Pole	Bracket for connector	Support de rail pince 6 pôles
13	0010929 Drehknopf 20/4 d m. Spitze	Button 20/4	Bouton 20/4 D avec tête
14	0010927 Poti 10 kOhm 10%, Ösen 4dx18	Potentiometer 10 kOhms	Potentiometre 10 kOhm 10%, anneau 4dx18
15	0000242 Bedienungskasten vollst.	Control terminal	Boîtier de commande compl.
16	0003694 Deckel, galv.	Cover plate, remote contr. mount	Couvercle galv.
17	0028618 Kabelb.Litzen an Klemmenleiste	Loom on clamping rail	Câblage de rail pince
18	0028967 U.-Blech Verstärker I84 CD	U-sheet metal	Plaque support d'ampli I84 CD
19	0012409 Klebeschild Warnpfeil	Sticker "spark"	Inscription d'avertissement 125 h
20	0003810 Deckel lack.	Lid incl. print	Couvercle peint imprimé
21	0047686 Gedr.Sch. vol. I84 Vorverstärker	PCB compl. pre amp. I84	Circuit imprimé de pré-ampli I84
22	0001260 Gedr.Sch. vol. I84	PCB I84 complete	Circuit imprimé I84 compl.
23	0003300 Isolierunterlage	Isolation cardboard	Isolant
24	0000750 Andruckwinkel galv.	Clamping bracket	Equerre de pression galv.
25	0014073 Netzleitung + Stecker D 3,5m 3 x075	Mains cable with plug	Circuit avec fiche D 3,5M 3 x 075
26	0011363 Stecker 6 Pole geschirmt	Plug 6 poles	Croquis prise 6 pôles

- Fig. 17 -



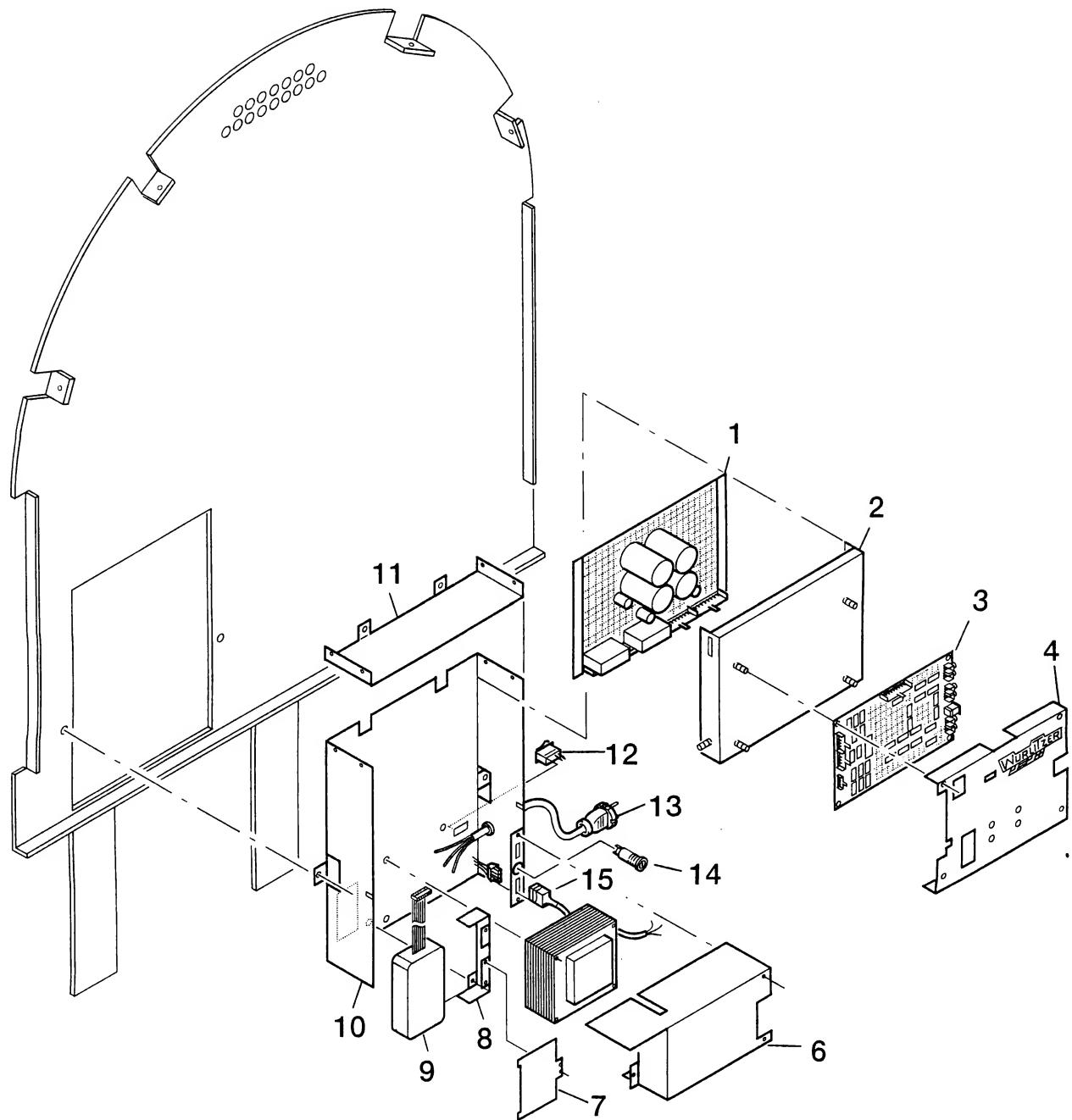
No.	Verstärker I84 - Gedr. Schaltung	Amplifier I84 - PCB	Amplificateur I84 Circ. imprimé
0001260	Gedr. Schaltung vollständig mit Kühleiste	PCB complete with heat sink	Circuit imprimé compl. avec blindages climatiques
1 0004719	Gedr. Schaltung vollständig	PCB complete	Circuit imprimé compl.
2 0004205	Kühleiste	Heat sink	Blindages climatiques
3 0014482	Glimmerscheibe	Mica washer	Isolant mica
4 0014479	Isolierbuchse	Insulating tube	Tube isolat
0012032	IC-Sockel DIL14	IC socket DIL14	IC socle DIL14
0012833	Sicherungshalter	Fuse holder	Support de fusible
0013813	Stifteleiste 10 Pole	Receptacle 10 poles	Connecteur à broches 10 pôles
0013812	Stifteleiste 9 Pole	Receptacle 9 poles	Connecteur à broches 9 pôles
0013481	Stifteleiste 6 Pole	Receptacle 6 poles	Connecteur à broches 6 pôles
0014384	Steckdose 7 Pole	Socket 7 poles	Socle 7 pôles
0012080	Steckdose 6 Pole	Socket 6 poles	Socle 6 pôles
0013480	Steckdose 5 Pole	Socket 5 poles	Socle 5 pôles
0012079	Steckdose 2 Pole	Socket 2 poles	Socle 2 pôles

- Fig. 17 -

Teile Bezeichnung	Wert	No.
C1	100µ 6V - Elko	0012094
C2, C3, C4, C112, C113, C212, C213	1µ 40V - Elko	0014455
C4, C5	4700µ 40V	0012091
C7, C8	220n 10% 100V	0012085
C9, C110, C220	10µ 40V	0012787
C10, C11	1µ 10% 100V	0012785
C12, C13	100n 50V	0014098
C14, C114, C214	4n7 100V	0014335
C100, C200	470n 10% 63V	0013247
C101, C201	27p 100V	0012011
C102, C105, C106, C202, C205, C206	4µ7 40V	0012092
C103, C203	4n7 10% 400V	0012088
C104, C204	1n 10% 400V	0012089
C107, C207	6n8 10% 160V	0012087
C108, C117, C208, C218	47µ 40V - Elko	0014385
C109, C121, C209, C221	100n 10% 100V	0013485
C111, C211	330n 10% 63V	0012084
C115, C215	2µ2 40V - Elko	0012093
C119, C219	47µ 100V - Elko	0012086
C120, C220	220p 100V	0012090
D1, D3, D5, D100-103, D105-108, D110, D111, D200-203, D205-208, D210, D211	100V 150mA	0013148
D2, D6-11	Si 400V 1A 1N4004	0012564
D4, D112, D212	Si Z5V6 5% 1,3W	0014149
D104, D109, D113, D204, D209, D213	Ge 100V 150mA AA118	0012033
G11	Si 8250- C5000/3500	0012098
IC1	LM387N	0012097
IC4	LM317T 1,2/57V 1,5A	0012096
IC100, IC200	TDA4290	0012051
LED1	CQY94 20mA 60mW	0012051
LED2	CQY20-4 50mA 100mW	0013147
R1, R2	10k	0012083
R3, R9, R13, R17, R104, R113, R127, R133, R204, R213, R227, R233	4k7 5% 1/3W	0012777
R4, R8, R141, R241	47k 5% 1/3W	0014063
R5	1k 10% 4W	0012069
R6	1m LP-S10 R5/10	0012081
R7, R16, R20, R101, R103, R109, R114, R201, R203, R209, R214	1k 5% 1/3W	0014064
R10, R11, R116, R131, R216, R231	2k7 5% 1/3W	0011992
R12	4k7 10% 1/2W	0012072
R14	100k 5% 1/3W	0012775
R15, R119, R219	10k 5% 1/3W	0012776
R18	3k9 10% 1/2W	0012043

Teile Bezeichnung	Wert	No.
R19, R110, R126, R132,	220R 5% 1/3W	0011996
R21	1k5 5% 1/3W	0011993
R100, R200	56k 5% 1/3W	0012062
R102, R202	150k 5% 1/3W	0012060
R105, R205	560k 5% 1/3W	0012059
R106, R206	82k 5% 1/3W	0012061
R107, R207	1k8 5% 1/3W	0012064
R108, R120, R208, R220	10k LP-S10 R5/10	0012082
R111, R211	10R 5% 1/3W	0014093
R112, R212	8,2 5% 1/3W	0011998
R115, R215	15k 5% 1/3W	0012041
R117, R123, R135, R217.	330R 5% 1/3W	0011995
R223, R235		
R118, R218	47R 5% 1/3W	0012067
R121, R130, R134, R221,	100R 5% 1/3W	0014389
R230, R234		
R122, R137, R222, R237	390R 5% 1/3W	0012065
R124, R136, R224, R236	0,47R 10% 4W	0012071
R125, R225	6k8 5% 1/3W	0013136
R128, R228	0,10R 10% 4W	0012070
R129, R229	10R 5% 1/3W	0012073
R138, R238	1k2 5% 1/3W	0013931
R140, R240	2k2 5% 1/3W	0014247
R142, R242	180R 5% 1/3W	0012066
R143, R243	18R 5% 1/3W	0012063
R144, R244	560R 5% 1/3W	0011994
R145, R245	2k2 5% 1/3W	0014142
S1	2U LP 30V 1A	0014453
S2	2U LP 5A	0013482
Si1-6	3,15A	0012407
Tr1, Tr100, Tr105, Tr200,	Si-n 50V 0,8A	0012782
Tr205	0,6W BC337-25	
Tr2 Tr101, Tr106, Tr108, Tr201, Tr206, Tr207, Tr208	Si-p 50V 0,8A 0,6W BC327-25	0014390
Tr102, Tr202	Si-p 80V 1,5A 10W KOM BD140	0012077
Tr103, Tr203	Si-p 100V 8A 80W DARL BDX53CKOMP	0012075
Tr104, Tr204	Si-n 60V 1,5A 10W BD137-10	0012076
Tr109, Tr209	Si-p 100V 8A 80W DARL BDX54CKOMP	0012074
Tr110, Tr210	Si-n 80V 1,5A 10W KOM BD139	0012078

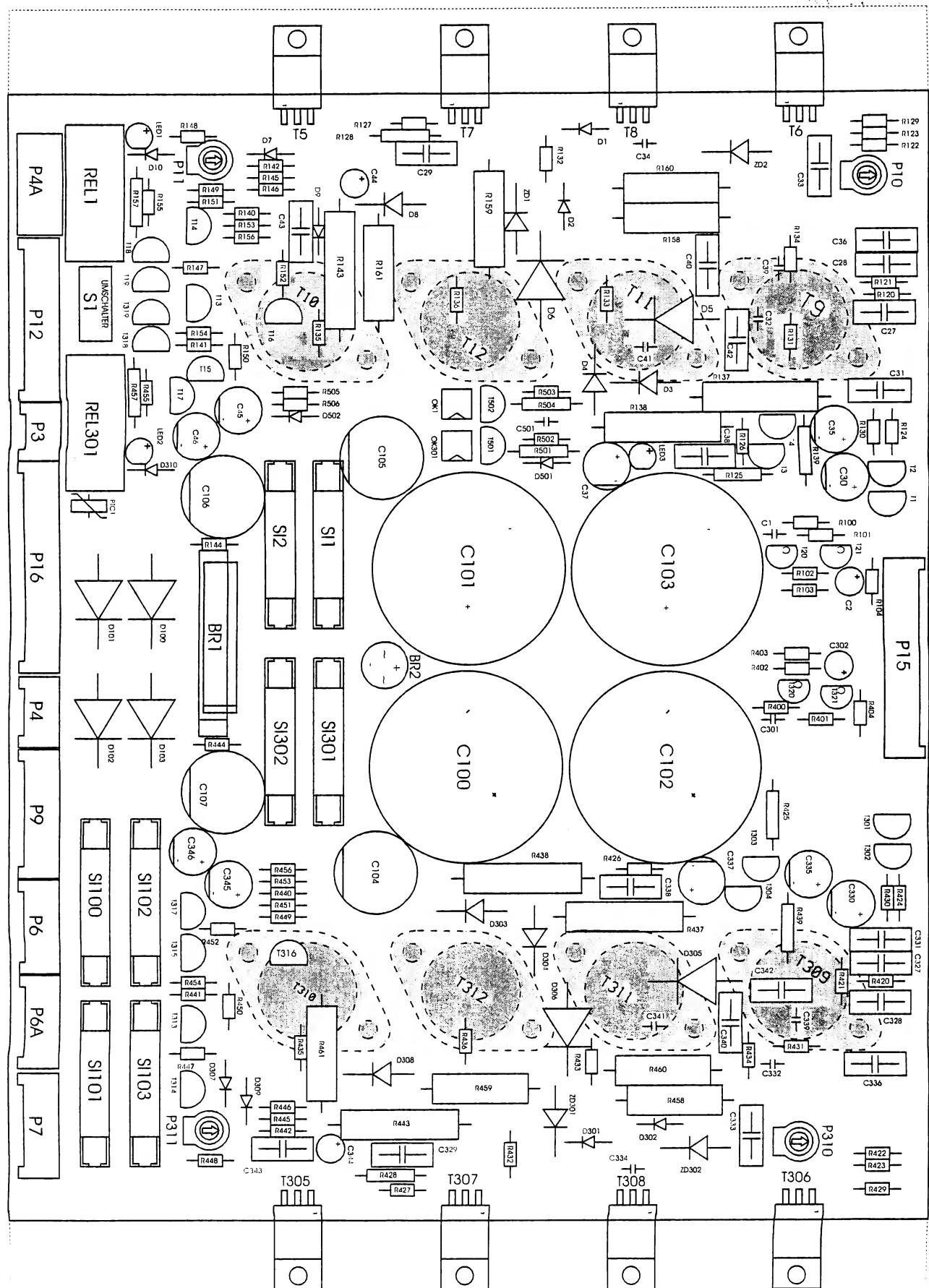
- Fig. 18 -



No.	Versikrerkassett F91	Amplificateur F91	Amplificateur F91
1	0038575 Gehr.-Sch. Endstufe Versikr.	Printed circuit Power amp	Circuit imprimé compl.
2	0039177 Vorneinstikkerkassett F91	Pre-amp-chassis Painted	Chassis du pre-amp peint
3	0038611 Gehr.-Sch. Vorstufe Versikr.	Printed circuit pre amp	Circuit imprimé compl.
4	0039181 Vorneinstikker Abdeckung bdr.	Cover pre amp painted	Couvercle de pre-amp imprimé
5	0039402 Netzteil pm 114/542ip	Transformer pm 114/54/2ip	Transformateur pm 114/54/2ip
6	0043911 VDE/UL cover printed	VDE/UL couvercle peint imprimé	VDE/UL couvercle peint imprimé
7	0039187 Klemmblech für Fembedienung	Plate for remote control	Plaque de fixation pour commande à distance peinte
8	0039189 Fixerblech für Fembedienung	Plate for remote control	Plaque de fixation pour commande à distance peinte
9	0039661 Bedienkasten vo. Versikrerkassett F91	Control terminal amplif. F91	Bouton de commande du pre-amp
10	0049148 Versikrerkassett F91	Amplifier chassis F91	Chassis d'ampli F91 peint
11	0039174 Chassisverstärkung	Chassis reinforcement	Renforçot de chassis peint
12	0012411 Wippschalter 1S 250V 16A VDE	Switch, mains	Interruuteur à bascule 1S 250V 16A
13	0014073 Netzteil + Stecker d3,5m 3x075	Mains cable with plug	Câble d'alimentation avec prise d'3,5m 3x075
14	0012417 Sicherungshalter 16d VDE+UL	Fuse holder socket	Support de fusible 16d VDE+UL
14	0012416 Sicherungshalter 16d VDE	Fuse holder cap	Couvercle pour support de fusible 5x20 VDE
14	0012888 Sicherungsplatte für 6x32 UL	Fuse holder cap (USA fuses)	Couvercle pour support de fusible 6x32 UL (USA)
14	0012407 Schmelzeinsatz T3,15A250V5x20	Fuse 3amps slow blow	Fusible T3, 15A 250V 5x20
14	0012887 Schmelzeinsatz T3,15A125V6x32	Fuse 3amps 125V USA	Fusible T3, 15A 125V 6x32
15	0001566 Kabelbaum, Vorschaltgeräte	Loom, lamp ballast	Câblage du ballast lampe

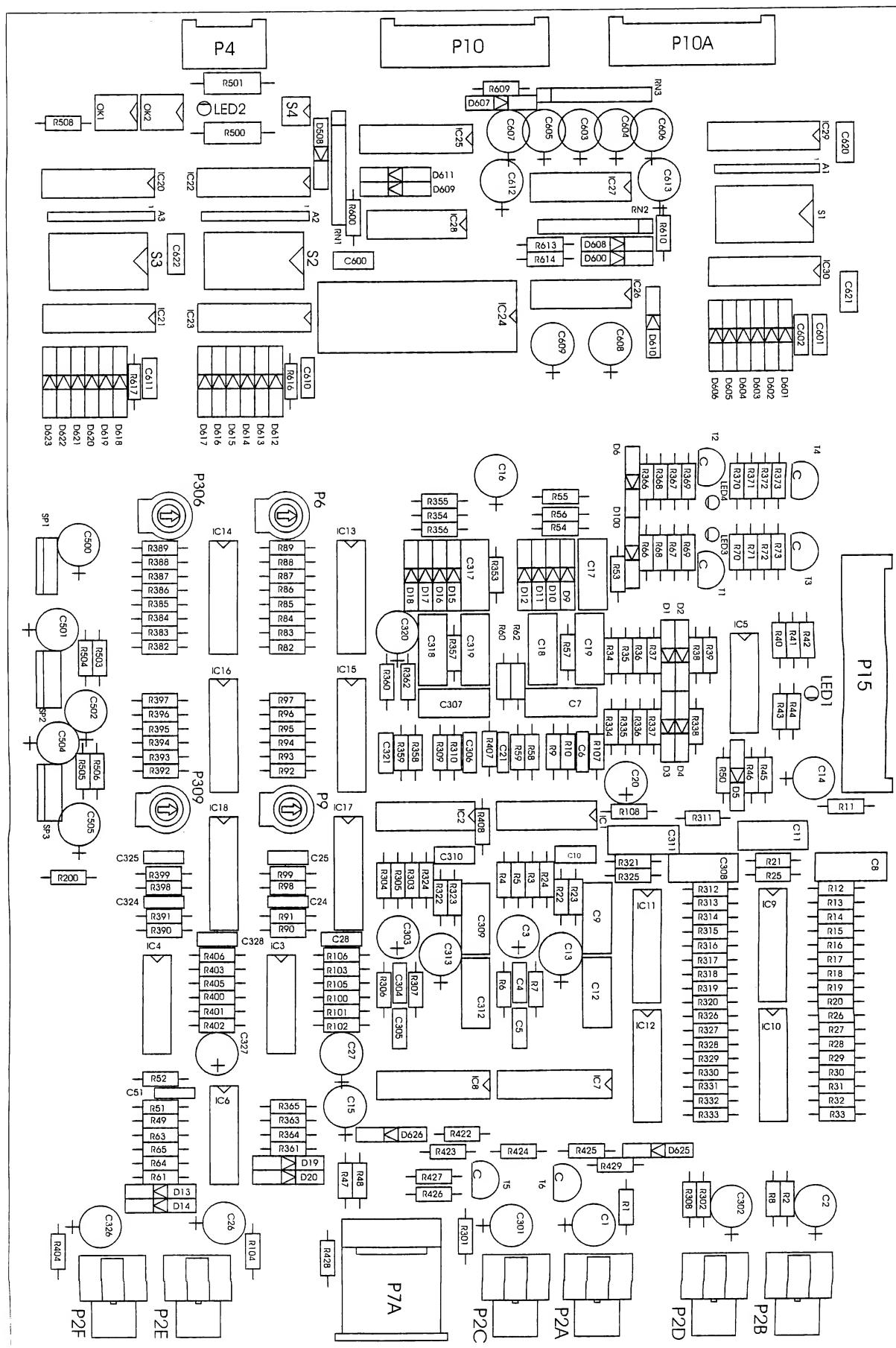
- Fig. 19 -

Bestückungsplan Endstufe F91, Board layout power amplifier F91, Tableau du tracé de puissance de l'amplificateur F91



Teile Bezeichnung	Art.-Nr.	Wert	Wert	Art.-Nr.
R100, R400	330k	0014202	C41, C341	100p
R101, R401	82k	0012061	C42, C342	1n
R102, R402	470R	0013137	C43, C343	100n
R103, R403	1M	0012774	C44, C344	244/100V-Eliko
R104, R404	2,2k	0014142	C45, C345, C46, C346	220u
R105, R405	4k7	0012777	C104, C105, C106, C107	1000u/80V
R106, R406	33k	0012433	C100, C101, C102, C103	8200u/80V
R107, R407	1k	0014064	C104, C105, C106, C107	0011898
R108, R408	680R	0012778	D3, D303, D4, D304	D502
R109, R409	22k-1/2W	0013172	D1, D301, D501, D2, D302,	1N4446
R110, R410	22k	0038583	D502	0013148
R111, R411	4k7	0012777	D7, D307, D9, D309, D10,	1N4446
R112, R412	100R	0038586	D5, D305, D6, D306	MR822
R113, R413	100R	0014064	D100, D101, D102, D103	MR822
R114, R414	10k	0012775	D1, Z301, Z2, Z302, ZD302	12V
R115, R415	100k	0012775	D100, D101, D102, D103	0038587
R116, R416	39k	0014203	T9, T309, T11, T311	2SK1058
R117, R417	10k	0012776	T16, T316	BC546
R118, R418	10k	0014064	T13, T313, T14, T314, T15,	BC556
R119, R419	39k	0014203	T10, T301, T12, T312	2SK1058
R120, R420	100k	0012776	T19, T306, T8, T308	MJE350
R121, R421	1R81W	0012779	T5, T305, T7, T307	0038578
R122, R422	47R/5W	0011997	T6, T306, T8, T308	MJE340
R123, R423	150R	0012065	T16, T317, T18, T318, T19,	BC556
R124, R424	10k	0014064	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R125, R425	390R	0014389	T16, T316	BC546
R126, R426	100R	0012433	T13, T313, T14, T314, T15,	BC556
R127, R427	100R	0014389	T10, T301, T12, T312	2SK1058
R128, R428	1R21W	0012778	T9, T309, T11, T311	MJE350
R129, R429	100R	0014389	T16, T316	BC546
R130, R430	1k	0014064	T1, T301, T2, T302, T3,	BC556
R131, R431	33k	0012433	T11, T301, T2, T302, T3,	BC556
R132, R432	100R	0014389	D100, D101, D102, D103	MR822
R133, R433, R134, R434	390R	0014389	D1, Z301, Z2, Z302, ZD302	12V
R134, R435, R136, R436	150R	0011997	T5, T305, T7, T307	0038578
R135, R437, R138, R438	47R/5W	0012779	T6, T306, T8, T308	MJE340
R136, R439	1R81W	0011997	T16, T317, T18, T318, T19,	BC556
R140, R440	100k	0012775	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R141, R441	10k	0012776	T16, T316	BC546
R142, R442	1k	0014064	T13, T313, T14, T314, T15,	BC556
R143, R443	10R/5W	0039560	T10, T301, T12, T312	2SK1058
R144, R444	1k	0014064	T19, T309, T11, T311	MJE350
R145, R445	39k	0014203	T16, T316	BC546
R146, R446, R148, R448,	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R147, R447	100k	0012775	T19, T309, T11, T311	2SK1058
R148, R449	100k	0012775	T20, T320 - upn	BC337
R149, R450, R152, R452	39k	0014203	T20, T320 - upn	BC327
R150, R454	390R	0012065	pol	0013481
R151, R455	100k	0012775	Klemmleiste 2-	0031219
R152, R456	330k	0014202	P44	0012784
R153, R457	10k	0012776	P4	0013175
R154, R458, R159, R459,	0,22R/4W	0038584	P3	0013175
R155, R459	OR	0012944	P2	0014227
R156, R459	2k2	0014142	P7	0014227
R157, R457	10k	0012776	P9	0013812
R158, R458, R159, R459,	0,22R/4W	0038584	P12	0012254
R159, R459	10k	0012776	P15	0011295
R160, R460, R161, R461	0,22R/4W	0038584	P16	0013093
R161, R460	1W1W	0033482	P16	0012766
R162, R462	10k	0012776	P16	0012766
R163, R463	10k	0012776	P16	0012766
R164, R464	10k	0014064	P16	0011655
R165, R465	10k	0012776	T16, T316	BC546
R166, R466	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R167, R467	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R168, R468	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R169, R469	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R170, R470	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R171, R471	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R172, R472	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R173, R473	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R174, R474	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R175, R475	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R176, R476	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R177, R477	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R178, R478	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R179, R479	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R180, R480	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R181, R481	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R182, R482	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R183, R483	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R184, R484	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R185, R485	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R186, R486	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R187, R487	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R188, R488	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R189, R489	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R190, R490	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R191, R491	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R192, R492	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R193, R493	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R194, R494	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R195, R495	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R196, R496	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R197, R497	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R198, R498	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R199, R499	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R200, R500	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R201, R501	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R202, R502	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R203, R503	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R204, R504	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R205, R505	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R206, R506	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R207, R507	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R208, R508	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R209, R509	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R210, R510	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R211, R511	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R212, R512	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R213, R513	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R214, R514	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R215, R515	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R216, R516	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R217, R517	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R218, R518	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R219, R519	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R220, R520	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R221, R521	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R222, R522	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R223, R523	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R224, R524	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R225, R525	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R226, R526	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R227, R527	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R228, R528	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R229, R529	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R230, R530	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R231, R531	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R232, R532	10k	0012776	T17, T317, T18, T318, T19,	BC556
R233, R533, R134, R434	100R	0014389	D310	1N4007
R234, R434	390R	0012065	D303	1N4007
R235, R435, R136, R436	150R	0012065	D304	1N4007
R236, R437, R137, R438	47R/5W	0012779	D305	1N4007
R237, R438	1R81W	0012779	D306	1N4007
R238, R439	1R81W	0012779	D307	1N4007
R239, R440	100R	0012775	D308	1N4007
R240, R440	1k	0014064	D310	1N4007
R241, R441	33k	0012433	D311	1N4007
R242, R442	2k2	0038583	D312	1N4446
R243, R443	22k	0012777	D313	1N4446
R244, R444	4n	0014389	D314	1N4446
R245, R445	12k1W	0038586	D315	1N4446
R246, R446	100R	0014389	D316	1N4446
R247, R447	100R	0012778	D317	1N4446
R248, R448	12k1W	0038586	D318	1N4446
R249, R449	100R	0014389	D319	1N4446
R250, R450	10k	0012775	D320	1N4446
R251, R451	10k	0012776	D321	1N4446
R252, R452	10k	0012776	D322	1N4446
R253, R453	10k	0012776	D323	1N4446
R254, R454	10k	0012776	D324	1N4446
R255, R455	10k	0012776	D325	1N4446
R256, R456	10k	0012776	D326	1N4446
R257, R457	10k	0012776	D327	1N4446
R258, R458	10k	0012776	D328	1N4446
R259, R459	10k	0012776	D329	1N4446
R260, R460	10k	0012776	D330	1N4446
R261, R461	10k	0012776	D331	1N4446
R262, R462	10k	0012776	D332	1N4446
R263, R463	10k	0012776	D333	1N4446
R264, R464	10k	0012776	D334	1N4446
R265, R465	10k	0012776	D335	1N4446
R266, R466	10k	0012776	D336	1N4446
R267, R467	10k	0012776	D337	1N4446
R268, R468	10k	0012776	D338	1N4446
R269, R469	10k	0012776	D339	1N4446
R270, R470	10k	0012776	D340	

- Fig. 20 -

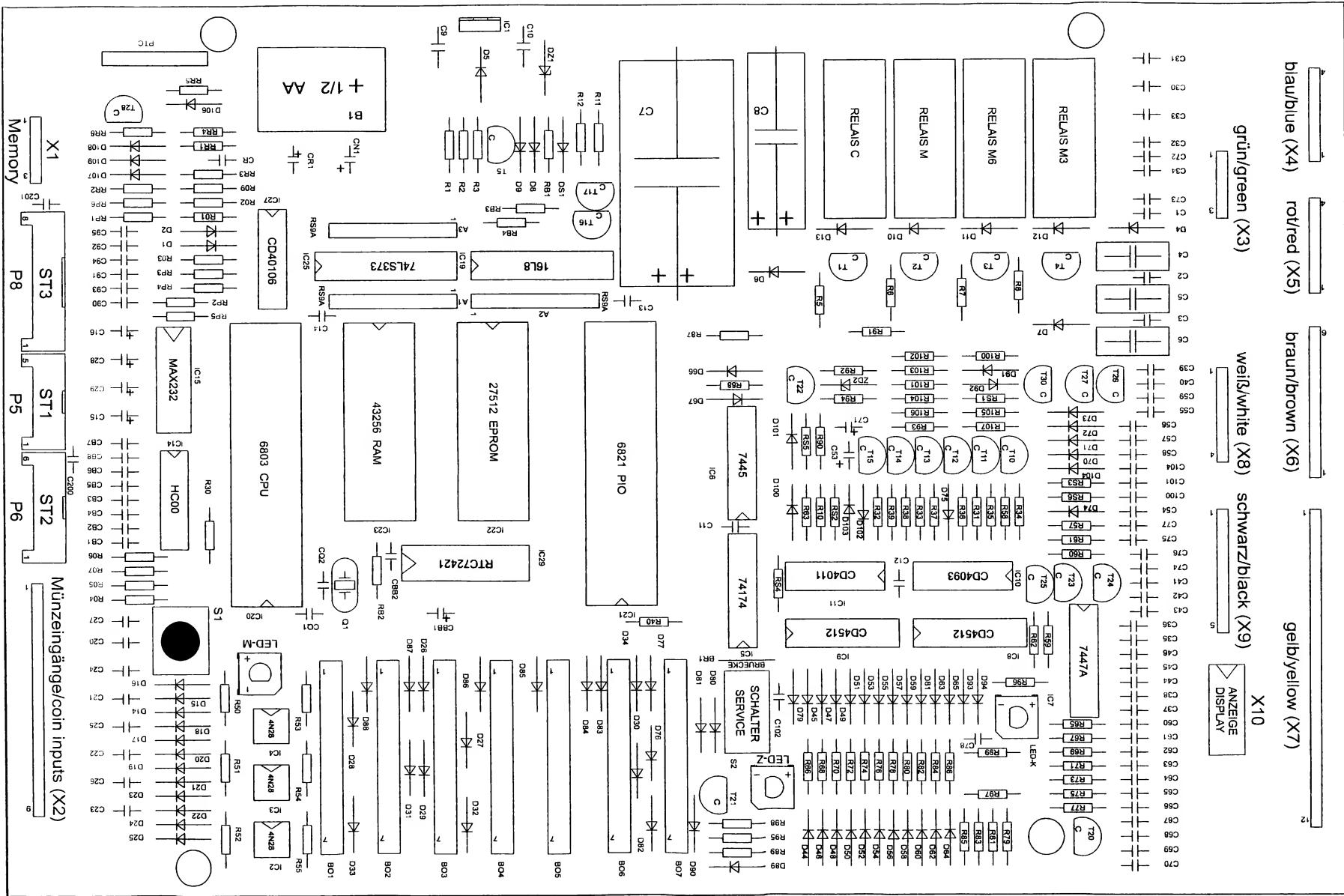


- Fig. 20 -

Vorverstärkerplatine vollständig		0038611		
1 Kühleiste für Vorverstärker F91		0036528	R72, R372, R73, R373	10k 0012776
2 Wärmeleitpaste		0010908	R71, R371	33k 0012433
3 Glimmerscheibe		0014482	R82, R382	2k05 0038631
4 Isolierbuchse		0014479	R83, R383	1k62 0038630
5 Platine unbesetzt		0037689	R84, R384	1k3 0038628
R1, R301, R2, R302	47k	0014063	R85, R385	1k02 0038626
R3, R103, R303	1k	0014064	R86, R386	825R 0038625
R4, R304	1k1	0038627	R87, R387	649R 0038624
R5, R305	0R	0012894	R88, R388	511R 0038623
R6, R106, R306	1k	0014064	R89, R389	2k05 0038631
R7, R307, R8, R308, R9, R309	4k7	0012777	R90, R390, R91, R391	1k 0014064
R10, R310	1k	0014064	R92, R392	8k45 0038635
R11, R311	15k	0012041	R93, R393	1k33 0038629
R12, R312	1k	0014064	R94, R394	210R 0038622
R13, R313, R14, R314, R15, R315,	12k	0011760	R95, R395	33R2 0038621
R16, R316, R17, R317, R18, R318	12k	0011760	R96, R396	5R36 0038620
R19, R319, R20, R320	12k	0011760	R97, R397	1R 0038619
R21, R321	15k	0012041	R98, R398	10k 0012776
R22, R322	1M	0012774	R99, R399	22k 0013172
R23, R323, R423, R24, R324, R424, R422	10k	0012776	R100, R101	10k 0012776
R25, R325	15k	0012041	R102, R402	100k 0012775
R26, R326	3k3	0014383	R104, R404	47k 0014063
R27, R327	6k8	0013136	R105, R405, R403, R406	1k 0014064
R28, R328	15k	0012041	R107, R407	6k8 0013136
R29, R329	47k	0014063	R108, R408	2k7 0011992
R30, R330	120k	0011251	R200	10k 0012776
R31, R331	100k	0012775	R400, R401	10k 0012776
R32, R332	27k	0011759	R425, R428, R429	1k 0014064
R33, R333	10k	0012776	R426, R427	10k 0012776
R34, R334	1k	0014064	R504, R505	3k3 0014383
R35, R335, R38, R338	10k	0012776	R503, R506	680R 0012778
R36, R336	2k2	0014142	R508	10k 0012776
R37, R337, R39	100k	0012775	R600	47k 0014063
R40	10k	0012776	R609	1k 0014064
R41, R45	1k2	0013931	R610	4k7 0012777
R42	1M	0012774	R613	220k 0012040
R43	1k	0014064	R614, R616, R617	10k 0012776
R46	33k	0012433	A2 A3 A1	8x10k 0038236
R47, R50	1M	0012774	RN3 RN2 RN1	4x10k 0038613
R48	470k	0013479	P6 P306 P9 P309	10k 0012082
R49, R53, R353	10k	0012776	R500 R501 - Drahtwiderst. 1W	2k2 0014334
R51, R54, R354, R57, R357, R59, R359	100k	0012775	C1, C301, C2, C302	4μ7 0012092
R52	4k7	0012777	C3, C303	47μ 0014385
R55, R355	6k8	0013136	C4, C304	unconnected
R56, R356	2k7	0011992	C5, C305	100p 0013018
R58, R358, R60, R360	1k	0014064	C6, C306	220p 0012090
R61, R361	33k	0012433	C7, C307	1000n 0012785
R62, R362	22k	0013172	C8, C308	33n 0012105
R63, R363, R65, R365	1k	0014064	C9, C309	2n7 0018624
R64, R364	3k3	0014383	C10, C310	47p 0012664
R66, R366	330k	0014202	C11, C311	33n 0012105
R67, R367, R70, R370,	10k	0012776	C12, C312	1000n 0012785
R68, R368, R69, R369	1k	0014064	C13, C313, C14	1μ 0014455
			C15, C16	47μ 0014385
			C15, C16	47μ 0014385
			C17, C317, C18, C318, C19, C319	1000n 12785
			C20, C320	47μ 0014385
			C21, C321	47p 0012664
			C24, C324, C25, C325	27p 0012011
			C26, C326, C27, C327	1μ 0014455

C28, C328	220p	0012090	27p	0012011	C501, C502, C505	1μ	0014455	C500, C504, C603, C604, C605, C606, C608	1μ	0014455	C601, C602	100n	0014098	C607	22μ	0014454	C612, C613	100n	0014098	C609, C610, C611	22μ	0014454	C620, C621	100n	0014098	C620, C621, C622, C623,	D620, D621, D622, D623,	D625, D626	LED1 LED2	LED gelb	0012052	LED3 LED4	LED rot	0011526	IC1, IC2, IC3, IC4, IC5, IC6	TL 074CN	0038615	IC9, IC10, IC11, IC12, IC13, IC14, IC15, IC16	4051	0038614	IC7, IC17, IC8, IC18	4053	0038616	IC20, IC21, IC22, IC23, IC25, IC29, IC30	4516	0014208	IC24 - EROM	0039688	IC-Fassung	DIL 28	0012029	T1, T2, T5	BC327	0014390	T3, T4, T6	BC337	0012782	OK2, OK1	CNY 17-3	0014068	S1, S2, S3	0011430	0038618	SP1	7805	0012020	SP2	LM317	0012096	SP3	LM337	0038617	P2A, P2B, P2C, P2D, P2E, P2F	0033705	P4	0012784	P7A	DIN-Buchse	0014384	P10, P10A	0013813	P15	0011295
-----------	------	---------	-----	---------	------------------	----	---------	--	----	---------	------------	------	---------	------	-----	---------	------------	------	---------	------------------	-----	---------	------------	------	---------	-------------------------	-------------------------	------------	-----------	----------	---------	-----------	---------	---------	------------------------------	----------	---------	---	------	---------	----------------------	------	---------	--	------	---------	-------------	---------	------------	--------	---------	------------	-------	---------	------------	-------	---------	----------	----------	---------	------------	---------	---------	-----	------	---------	-----	-------	---------	-----	-------	---------	------------------------------	---------	----	---------	-----	------------	---------	-----------	---------	-----	---------

- Fig. 21 -



- Fig. 21 -

Teile Bezeichnung	Wert	No.
CN1; C71	10µ, 35V Tantal-Elko	0012013
C15, C16, C28, C29	22 µ, 40V - Elko	0014454
CBB1	1µ, 40V - Elko	0014455
C53	1µ, 35V - Elko	0013179
CR1	220µ, 40V - Elko	0014478
C46, C90, C91, C92, C95, C94, C93, C54, C58, C57, C56, C55, C59, C34, C33, C30, C31, C32, C73, C27, C21, C22, C23, C26, C25, C24, C20, C45, C38, C36, C35, C37, C44, C42, C41, C40, C39, C43, C62, C64, C66, C65, C63, C61, C60, C67, C68, C69, C70, C72, C78, C75, C77, C76, CB6, CB8, CB7, CB5, CB1, CB3, CB4, CB2, C104,	4n7, 100V	0014335
C102, C101, C100, C201, C200		
CQ1, CQ2	27p, 100V	0012011
C74, C11, C12, C13, C14,	47n, 32V	0012012
CBB2		
C1,C2,C3	4n, 250V	0012010
C7	2200µ, 50V - Elko	0013902
C8	220µ, 63V - Elko	0013180
C4,C5,C6	1µ, 63V	0012785
C9, C10	330n, 63V	0012009
LED: K, M, Z	50mA	0013147
D1, D2, D8, D9, D74, D72, D71, D70, D73, D75, D13, D10, D11, D12, D21, D14, D16,	Diode Si 400V, 150mA 1N4446	0013148
D15, D18, D17, D24, D25, D22, D23, D20, D19, D44, D48, D52, D56, D60, D64, D46, D50, D54, D58, D62, D66, D67, D63, D59, D55, D51, D47, D65, D61, D57, D53, D49, D45, D89, D90,		
D92, D94, D91, D93, D106, D107, D103, D102, D104, D108, D109, D100, D101		
D4, D5, D6, D7	Diode Si 400V, 1A 1N4004	0012564
D33, D32, D31, D30, D29, D28, D27, D26, D34, D84, D85, D83, D87, D86, D88, D77, D76, D82, D79, D81, D80	Diode Ge 25V, 10mA, Bat42	0012033
ZD2	Diode Si Z 5V1, 1,3W	0014069
DZ1	Diode Si Z 5V6, 1,3W	0014149
IC1	IC 7805CT/P	0012020
IC2, IC3, IC4	IC 4N28	0012015
IC5	IC 6D Flipflop MOS4174 BCP	0012025

Teile Bezeichnung	Wert	No.
IC6	IC Dezimal-decoder SN7445	0012022
IC7	IC 7-Segment-decoder SN7447 N	0012021
IC8, IC9	IC 8-Kanal-Multiplexer 45 12B	0012023
IC10	IC 4x2 NAND MOS4093 B	0012017
IC11	IC 4-NAND MOS4011	0012024
IC14	IC-NAND 74HC00	0029571
IC15	IC Max232	0014386
IC19	IC Progr.Array Pal 16L8 ACN	0028886
IC20	IC CPU+Timer+SCI +8 Port MOS6803	0011265
IC21	IC PIA i-o, MOS6821 P	0012027
IC22	IC Eprom CD-box 2.11	0035010
IC23	IC RAM 8Kx8 5564	0011298
IC25	IC 8 Transparent-Latch (Tri-State) SN74 LS373	0011257
IC27	IC 6 C MOS40 106B SGS	0014456
IC29	IC Real-Time clock 72421A	0028770
Q1	Quarz 4915Khz	0011252
RP1, RP2, RP3, RP4, RP5, RP6, RB1, RB2, RB3, RB4, R89	100k 1/3W	0012775
R3, RR5, R58, R61, R63, R103, R105, R107	220R 1/3W	011996
R34, R35, R36, R37, R38	470R 1/3W	0013137
R33	8R2 1/3W	0011998
R5, R6, R7, R8, R31, R94, RR1, RR6, RS1, RS4	1k 1/3W	0014064
R1, R2, R10, R11, R12, R32, R92, R93, R98, RR3	10k 1/3W	0012776
R39, R66, R68, R70, R72, R74, R76, R78, R80, R82, R84, R86, R88, R101, R102, RS2 RS5	22k 1/3W	0013172
R50, R51, R52	1k5 1/3W	0011993
R53, R54, R55, R65, R67, R69, R71, R73, R75, R77, R79, R81, R83, R85, R87, R90, R99, R100, RR2, RS3, RS6	4k7 1/3W	0012777
R91	33k 1/3W	0012433
R57, R60, R62, R104, R106	150R 1/3W	0011997
R59	4R7 1/3W	0011999
R95, R96	560R 1/3W	0011994

- Fig. 21 -

Teile Bezeichnung	Wert	No.
R03, R04, R05, R06, R07, R09	3k3 1/3W	0014383
R30	2k2 1/3W	0014142
RR4	2k5 1/3W E24	0034746
R40	330R 1/3W	0011995
	8fach Widerstand/Resistor 100k 1/8W	0012000
Relais 1-4	Relais 12V 300R 1S	0012007
B1	Lithiumzelle 1AH ER 1/2 AA	0028887
S1	Drucktaster/push button LT 1S 100V 0,1A	0013141
S2	Schiebeschalter/ slideswitch 2U LP	0012005
PTC	PTC 26VV 580mA 3R7	0012822
T1, T2, T3, T4, T10, T11, T12, T13, T14, T30	Transistor Si-NPN 50V 0,8A BC337-25	0012782
T15, T20, T21, T28	Transistor Si-NPN 30V 0,2A BC238B	0012003
T5, T22, T23, T24, T25, T26, T27	Transistor Si-PNP 50V 0,8A BC327-25	0014390
X1	Speicherstecker/ Memory plug	0006500

Zubehör /Accessories	No.
Microphone-kit I84	0051854
Microphone-kit F91	0051854
BGM connector I84	0035579
BGM connector F91	0048133
Test CD	0028598
Masse Trennfilter / Groud isolator / Isolateur de masse	0053300

